Curtarolo (Padova) Italy

MANUALE GENERALE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE

LIBRA

RADIO

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO
ISO9001

IST0713V1.2

Indice

Caratteristiche tecniche ..... pag. 3
Numerazione delle zone ..... pag. 4
Zone bilanciate ..... pag. 4
Zone bilanciate con segnalazione di tamper ..... pag. 4
Scheda della centrale ..... pag. 5
Sezione alimentatrice ..... pag. 6
Tastiere TC TC PLUS ..... pag. 7
Tastiere TG ..... pag. 8
Antistrappo ..... pag. 9
Collegamento della linea telefonica ..... pag. 9
Uscite di allarme ..... pag. 10
Connettore OUT STATE (Uscite attive O.C.) ..... pag. 11
Installazione della chiave ..... pag. 11
Scheda di sintesi vocale mod. TEL4000 ..... pag. 13
Scheda di sintesi vocale mod. VOCAL ..... pag. 14
Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto) con scheda TEL4000 ..... pag. 15
ATTIVAZIONE RTC UTENTE ..... pag. 15
ATTIVAZIONE RTC INSTALLATORE ..... pag. 15
Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto) con scheda VOCAL ..... pag. 16
ATTIVAZIONE RTC DA UNA CHIAMATA DELLA CENTRALE ..... pag. 16
ATTIVAZIONE RTC UTENTE ..... pag. 16
Comandi DTMF ..... pag. 16
ATTIVAZIONE RTC INSTALLATORE ..... pag. 16
Il sistema via radio ..... pag. 17
Sensori via radio ..... pag. 18
CONT RADIO (Contatto), STORM RADIO (Tenda), BIT RADIO (Volumetrico) ..... pag. 19
Programmazione dei sensori radio ..... pag. 20

I prodotti devono essere impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche.
Comunque prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere al collaudo dell'impianto al fine di verificarne la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalla legge n°46 del 05/03/90 e della normativa CEI 79-3.

L'apparecchio non dev'essere esposto a stillicidio o spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido dev'essere posto su di esso.

NOVA si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

Caratteristiche tecniche

Centrale a microprocessore che gestisce tutte le funzioni tipiche di un impianto di sicurezza e protezione, in quanto è in grado di discriminare le segnalazioni provenienti da sensori antieffrazione, antincendio, antirapina, soccorso medico, ecc.
Il sistema è costituito dalla centrale e da almeno una tastiera del tipo **(mod. TC -TC PLUS - TG)** e dal combinatore telefonico digitale incorporato per le comunicazioni con protocolli digitali. Il sistema può essere completato con il modulo di sintesi vocale **(mod.TEL4000)**.

Tastiere	• **massimo n° 4 a display (mod.TC)**su 600 metri complessivi di cavo a 4 conduttori • **massimo n° 4 a LED (mod.TG)**, su 200 metri complessivi di cavo a 4 conduttori
Zone di ingresso via filo	• **n° 4** programmabili con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione, gestibile singolarmente. • **n° 1** ingresso dedicato di antimanomissione, bilanciato e non escludibile. • **n° 1** ingresso NC (con un massimo di n° 4 disponibili) su ogni tastiera TC collegata. • **n° 1** ingresso NC (con un massimo di n° 4 disponibili) su ogni tastiera Keycon collegata.
Zone via radio	• **n° 24** programmabili con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione, gestibile singolarmente.
Configurazione zone	• Istantanea, Condizionata, Istantanea con esclusione permanente, Temporizzata 1-2, Temporizzata con esclusione temporanea 1-2, Linea 24 ore, Linea tamper, non usata
Opzioni di zona (doppio profilo di zona)	• Impulsi, memoria allarme e ripristino, segnala tamper, funzione chime, door, zone in test, buzzer in allarme, attiva uscite O.C., AND zone e AND direzionale, Codifica Allarmi.
Memoria eventi	• **n° 250** eventi memorizzabili con data e ora ed esito delle telefonate
Uscite di allarme	• **n° 1** relè di allarme programmabile a due vie ed a sicurezza positiva. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV. • **n° 8** uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) per il collegamento con scheda a relè (**mod.MR4 / MR8)** a richiesta di cui **n° 2** configurabili in varie modalità. • **n° 1** uscita transistorizzata (100 mA - O.C.) su morsettiera dedicata alla linea Tamper **(TA)** • **n° 1** uscita (50 mA - O.C.) su morsettiera di **buon funzionamento** della centrale **(FA)** • **n° 1** uscita (50 mA - O.C.) su morsettiera di **Accensione impianto (B)** per blocco sensori
Accensioni	• **n° 3** modalità di accensione da tastiera a display in modalità **ON, HOME e AREA** o due • da attivazioni esterne.
Codici	• **n° 8** codici utente disponibili da 4 a 6 cifre • **n° 8** codici di **Emergenza** automatici
Programmazione	• da tastiera a display con menù guidati facilitati - ad indirizzi con tastiera a LED • da PC in connessione diretta con **SOFTWARE** e convertitore **CS40 U**
Controllo sulle alimentazioni	• Led Giallo di presenza rete • Led rosso di livello batteria (solo Keycon)
Telefonico	• Digitale incorporato (comunicazioni digitali) • Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto)
Schede opzionali	• Scheda di sintesi vocale (**Mod. TEL4000**) a 2 messaggi registrabili Scheda di sintesi vocale avanzata (**Mod. VOCAL**).
Tensione	• tensione stabilizzata nominale di alimentazione: 13.8 V⎓
Dimensioni	• tastiera TG (LxHxP): 120 x 90 x 33 mm • tastiera TC (LxHxP): 120 x 90 x 15 (20) mm • contenitore (LxHxP): 275 x 275 x 99.5 mm
Condizioni ambientali	• +5 °C / + 40 °C
Corrente max. assorbita dalla rete 230 V ~	• (135 mA) con assorbimento di corrente totale da centrale di 800mA
Corrente max.assorbita su 12 V⎓	• solo scheda centrale 80 mA
Corrente disponibile	• con batteria 7Ah: 500mA

Numerazione delle zone

Le zone di ingresso sono numerate nel seguente ordine:

1	2	3	4	Zone **Via filo** e/o **Via radio**
5	6	7	8	Zone **Via radio**

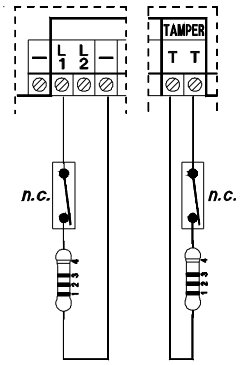
11	12	13	14	15	16	17	18	Zone **Via radio**
21	22	23	24	25	26	27	28	Zone **Via radio**

Le zone di ingresso delle **Tastiere** sono numerate nel seguente ordine:

31	32	33	34	Attivabili se installata Tastiera **TG** - (una per tastiera)
35	36	37	38	Attivabili se installata Tastiere **TC** - (una per tastiera)

Nota: Le zone 9 - 10 - 19 - 20 - 29 - 30 non esistono

Zone bilanciate



La centrale ha una configurazione base di 4 ingressi bilanciati, con una resistenza terminale da 4.700 ohm. L'apertura o il cortocircuito di una zona, provoca una segnalazione di allarme. La protezione delle apparecchiature deve avvenire sfruttando la linea dedicata **TAMPER** oppure una zona di ingresso diversa della centrale, programmata in modalità **TAMPER**.

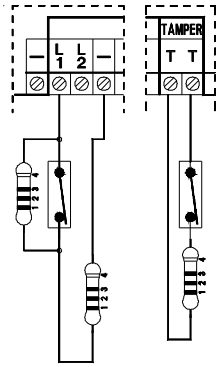
Resistenza di bilanciamento
I colori della resistenza terminale R1 sono:

R1	4.700 ohm
1) Giallo	Valore: 4
2) Viola	Valore: 7
3) Rosso	Numero di zeri 2
4) Oro	Tolleranza: 5%

Linea Tamper

La linea dedicata **Tamper** deve essere bilanciata con un unica resistenza di terminazione.

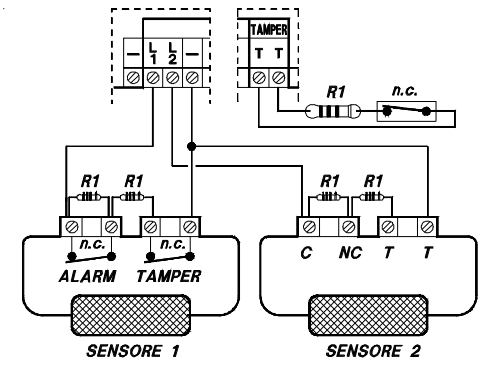
Zone bilanciate con segnalazione di tamper



Questa configurazione permette di riconoscere in centrale sia lo stato di allarme che di manomissione, utilizzando lo stesso circuito di zona.
Le zone programmate in questa modalità devono essere terminate con due resistenze terminali da 4.700 ohm. La prima resistenza identifica l'allarme di zona mentre la seconda la manomissione.
Facendo riferimento alla figura a fianco, aprendo il contatto, la centrale rileva lo stato di **allarme generale** del sensore, mentre il cortocircuito o il taglio della zona stessa, provoca un **allarme di manomissione**, anche ad impianto spento.
La selezione della modalità ***Zona con Segnalazione di Tamper*** può essere effettuata zona per zona.

La linea dedicata **Tamper** è sempre bilanciata con un unica resistenza di terminazione.

LE ZONE NON IMPEGNATE VANNO COMUNQUE BILANCIATE

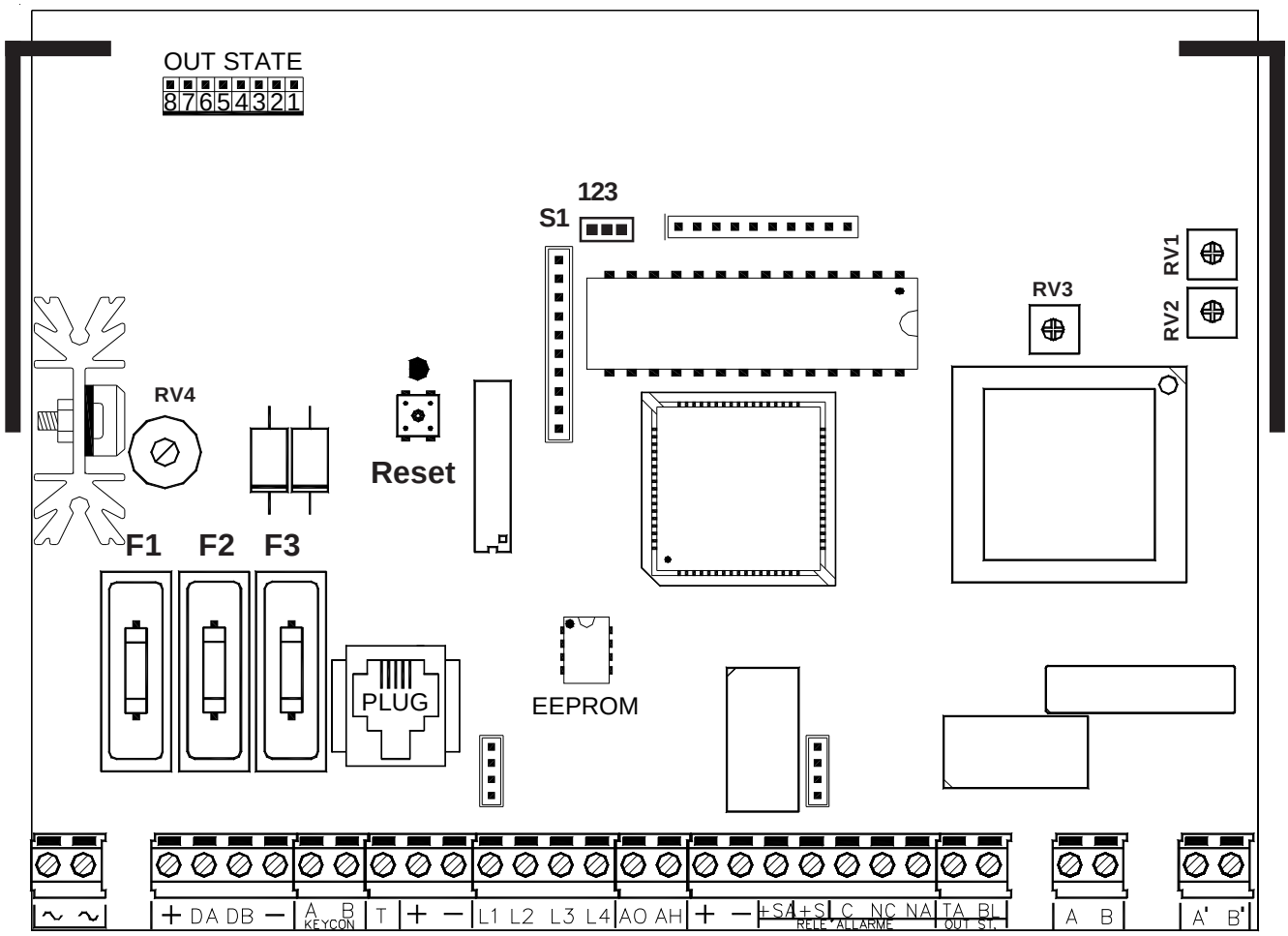


Esempio:
A titolo di esempio, si riporta il collegamento di due sensori generici a due zone di ingresso, a doppio bilanciamento.
L'apertura del contatto **n.c. ALARM** provoca uno stato di allarme.
L'apertura del contatto **n.c. TAMPER** o un cortocircuito, provoca l'allarme di manomissione della corrispondente zona di ingresso.

Resistenza di bilanciamento
I colori della resistenza terminale R1 sono:

R1	4.700 ohm
1) Giallo	Valore: 4
2) Viola	Valore: 7
3) Rosso	Numero di zeri 2
4) Oro	Tolleranza: 5%

Scheda della centrale



Fusibili

F	Fusibile di ingresso 230V~	T200mA (Ritardato) - 250V
F1	F 3.15A L 250V	Protezione contro l'inversione di polarità della batteria
F2	T 0.5A L 250V	Protezione uscita alimentazione positiva della seriale tastiera - sensori
F3	F 2.0A L 250V	Protezione tensioni positive sezione allarme (+, S.A. e +S)

Morsettiera

16.3V	ingresso alternata trasformatore
+ DA DB -	seriale per la connessione con le tastiere LCD
A B	seriale per la connessione con le tastiere a LED
T	ingresso di antimanomissione, normalmente bilanciato con resistenza da 4.700Ohm
+ / -	uscita protetta da fusibile F2 ritardato da 0.5A L 250V. Fornisce l'alimentazione alla sensoristica
L1..L4	linee di ingresso
AO AH	ingresso di accensione AO: Accensione TOTALE ingresso di accensione AH: Accensione PARZIALE HOME
+ / -	uscita protetta da un "fusibile" autoripristinante e da fusibile F3 da 2.0A L 250V Fornisce l'alimentazione per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata.
+ S.A.	uscita protetta da un "fusibile" autoripristinante e da fusibile F3 da 2.0A L 250V E' il comando di allarme per la sirena autoalimentata e fornisce costantemente un positivo che viene a mancare quando la centrale é in stato di allarme.
+ S	uscita protetta da un "fusibile" autoripristinante e da fusibile F3 da 2.0A L 250V E' il comando di allarme per la sirena interna non autoalimentata a 12 Volt.
[C] [NC] [NO]	uscita ausigliaria a scambio libero da tensioni (sicurezza positiva) (C) scambio comune (NC) scambio normalmente chiuso (NO) scambio normalmente aperto
TA	(Tamper) è un uscita a sicurezza positiva e, quindi, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un allarme dell'ingresso dedicato all'antimanomissione in centrale o quando si verifica un allarme di antimanomissione delle linee programmate per segnalare il tamper.
BL	(Blocco) Fornisce un positivo transistorizzato (50mA) che viene a mancare quando la centrale viene accesa in qualsiasi modalità; può essere usato per lo stand-by dei sensori ad impianto spento.
A B	Ingresso linea telefonica principale
A' B'	Uscita linea telefonica per collegamento della telefonia interna derivata
RESET	Resetta tutti gli allarmi e le telefonate in corso, mantenendo invariato lo stato di accensione.
PLUG	Uscita per connessione diretta con il PC tramite (mod.XS40).

Sezione alimentatrice

L'alimentatore inserito nella scheda di elaborazione é stabilizzato a 13.8V ⎓ e limitato in corrente di 800mA. La corrente di utilizzo per il carico esterno é dipendente dalla batteria adoperata per l'autoalimentazione della centrale.

Tabella

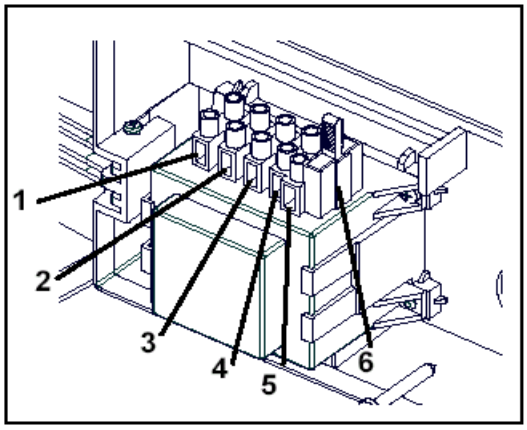
Alimentazione di rete	230V~ (+/-10%) 50Hz	
Tensione	tensione stabilizzata nominale di alimentazione	13,8 V ⎓
Corrente max. assorbita dalla rete 230 V~	con assorbimento di corrente totale di 800mA	135 mA
Assorbimento tastiera a LCD - TC	a display spento a display acceso	40 mA 70 mA
Assorbimento tastiera a LED - TG		50 mA
Tensione di uscita a 230V~ -10%	a vuoto a massimo carico	13,8 V ⎓ 13,2 V ⎓
Tensione di uscita a 230V~ +10%	a vuoto a massimo carico	13,8 V ⎓ 13,6 V ⎓
Corrente disponibile con batteria interna da 7 Ah	utilizzo esterno ricarica batteria	500 mA 300 mA

Collegamenti esterni

Inserire un interruttore di rete onnipolare nell'installazione elettrica dell'edificio.
Collegare i conduttori con la sigla 230V~ ai morsetti d'ingresso della tensione di rete e quelli contrassegnati con 16.3V~ all'ingresso della scheda della centrale.
Porre un capicorda ad occhiello sul filo di terra e fissarlo alla torretta filettata contrassegnata col riferimento di terra.
La scheda della centrale viene collegata a terra attraverso le torrette metalliche del contenitore.

Uscita per l'alimentazione 230V~, deve essere collegata con cavi a doppio isolamento.

Trasformatore



Il trasformatore va collegato nel seguente modo:

(1) 16.3V
(2) 16.3V — Da collegare all'ingresso della scheda centrale (18V~)

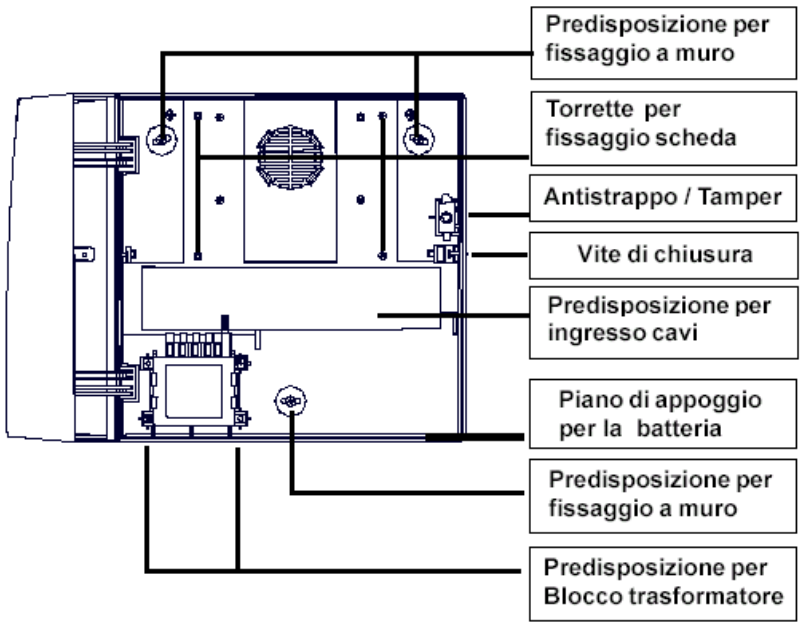
(3) Terra — Da collegare al filo di terra fissato alla scheda

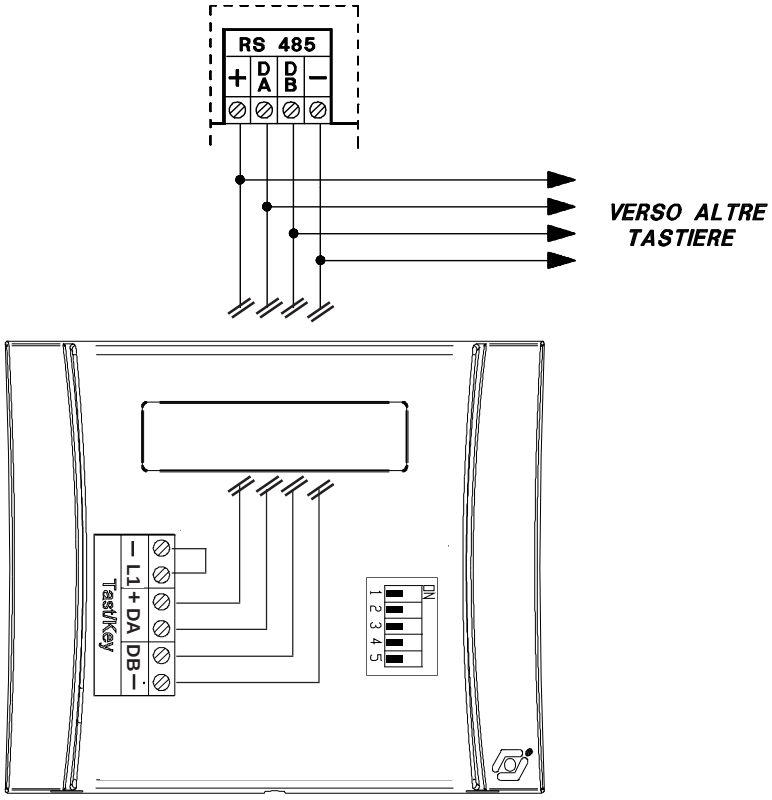
(4) Neutro 220V
(5) Fase 220V
(6) Fusibile

Installazione trasformatore e scheda elettronica

- posizionare il trasformatore e la scheda come rappresentato nel disegno utilizzando le viti in dotazione

Nota: il trasformatore non è installato da **NOVA** sul fondo del contenitore per evitare che, durante il trasporto, subisca urti che ne possano compromettere il corretto funzionamento.


Predisposizione per fissaggio a muro
Torrette per fissaggio scheda
Antistrappo / Tamper
Vite di chiusura
Predisposizione per ingresso cavi
Piano di appoggio per la batteria
Predisposizione per fissaggio a muro
Predisposizione per Blocco trasformatore



Per i collegamenti della tastiera devono essere rispettate le indicazioni dello schema seguente, collegando i morsetti dell'uscita seriale **RS485** della centrale, ai corrispondenti morsetti delle tastiere.

- Possono essere collegate, in parallelo sulla stessa porta seriale **RS485**, fino a **4 tastiere**.
- Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5mm ciascuno.
- La lunghezza totale del cavo di collegamento può essere di 600 metri e deve essere suddivisa per tutte le tastiere ed espansioni collegati.
- L'uscita di alimentazione positiva della porta seriale **RS485** é protetta dal fusibile F2 da T0.5A 250V.

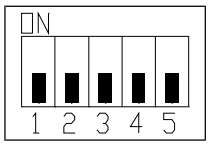
La segnalazione contro l'apertura e lo strappo della tastiera dalla parete é già collegata e non può essere esclusa dalla programmazione; si raccomanda, quindi, di sistemare in modo corretto la il Tamper che preme sulla parete e di chiudere con cura la tastiera.

Se al momento della prima alimentazione il Tamper non é premuto, la tastiera non si inizializza.

Tamper Tastiere

Volendo escludere completamente il pulsante di antimanomissione, deve essere posizionato in **ON** il **DIP 5,** in tastiera **TC**

Indirizzamento



Qualora l'installazione prevedesse più punti di attivazione, le tastiere installate devono essere indirizzate utilizzando il dip switch a cinque vie, posto sulla scheda delle tastiere stesse.
La numerazione delle tastiere deve essere progressiva.

Ad esempio, se fossero state installate n° 2 tastiere, la prima tastiera a display dovrà avere "indirizzo 1" e la seconda "indirizzo 2".

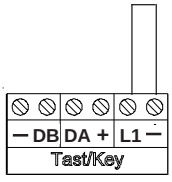
Nella programmazione della centrale si dovrà dichiarare il numero delle tastiere LCD collegate.

Premendo contemporaneamente i tasti **(CLR)** ed **(ESC)** è possibile verificare l'indirizzamento.

Indirizzo tastiere	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
Tastiera 1	Off	Off	Off	Off
Tastiera 2	On	Off	Off	Off
Tastiera 3	Off	On	Off	Off
Tastiera 4	On	On	Off	Off

Per indirizzare le tastiere, posizionare i dip secondo la tabella.

Si deve tener presente che non vi possono essere più tastiere con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare e la centrale attiverà un allarme Tamper.
In questo caso, per ripristinare il funzionamento, si deve:
a) dare i corretti indirizzi alle tastiere;
b) togliere e ridare alimentazione a tutte le tastiere.



Zone collegate in tastiera TC
Collegare le zone in tastiera in NC. Se si utilizzano gli ingressi di zona sulle tastiere è bene tenere presente che il numero di zona è legato alla tastiera.

LE ZONE NON IMPEGNATE VANNO COMUNQUE CHIUSE

Tabella

Zona	Tastiera
35	1
36	2
37	3
38	4

Tastiere TG

Per i collegamenti della tastiera devono essere rispettate le indicazioni dello schema seguente, collegando i morsetti dell'uscita **A B** della centrale, ai corrispondenti morsetti delle tastiere.

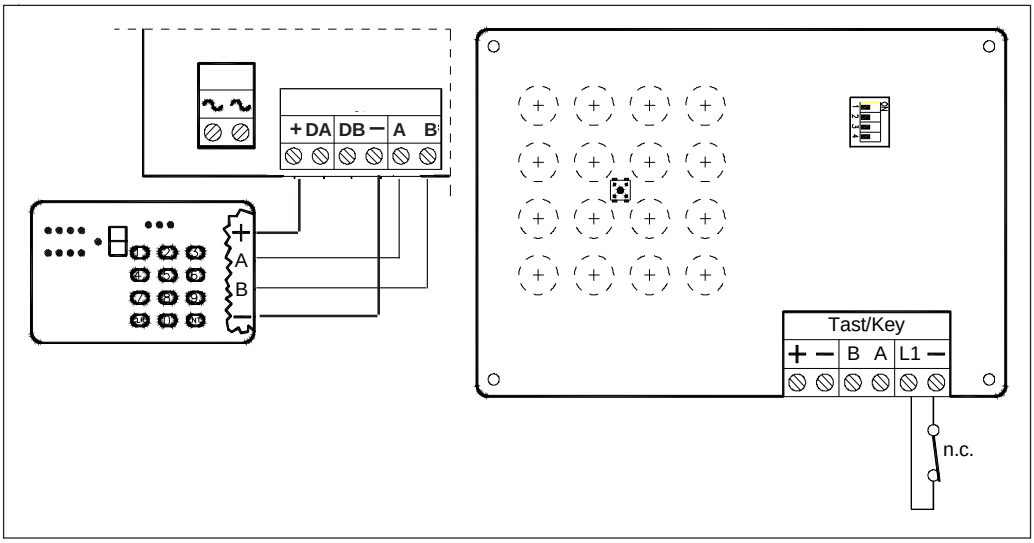
- Possono essere collegate, in parallelo sulla stessa porta, fino a **4 tastiere**.
- Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5mm ciascuno.
- La lunghezza totale del cavo di collegamento può essere di 200 metri e deve essere suddivisa per tutte le tastiere ed espansioni collegati.
- L'uscita di alimentazione positiva della porta é protetta dal fusibile F2 da T0.5A 250V.

La segnalazione contro l'apertura e lo strappo della tastiera dalla parete é già collegata e non può essere esclusa dalla programmazione; si raccomanda, quindi, di sistemare in modo corretto la molla del Tamper che preme sulla parete e di chiudere con cura la tastiera.

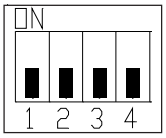
Se al momento della prima alimentazione il Tamper non é premuto, la tastiera non si inizializza.

Tamper Tastiere

Volendo escludere completamente il pulsante di antimanomissione, deve essere posizionato in **ON** il **DIP 4**



Indirizzamento



Qualora l'installazione prevedesse più punti di attivazione, le tastiere installate devono essere indirizzate utilizzando il dip switch a cinque vie, posto sulla scheda delle tastiere stesse.
La numerazione delle tastiere deve essere progressiva.

Ad esempio, se fossero state installate n° 2 tastiere, la prima tastiera a display dovrà avere "indirizzo 1" e la seconda "indirizzo 2".

Nella programmazione della centrale si dovrà dichiarare il numero delle tastiere a LED collegate.

Per indirizzare le tastiere, posizionare i dip secondo la tabella.

Indirizzo tastiere	Dip 1	Dip 2	Dip 3
Tastiera 1	Off	Off	Off
Tastiera 2	On	Off	Off
Tastiera 3	Off	On	Off
Tastiera 4	On	On	Off

Si deve tener presente che non vi possono essere più tastiere con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare e la centrale attiverà un allarme Tamper.
In questo caso, per ripristinare il funzionamento, si deve:
a) dare i corretti indirizzi alle tastiere;
b) togliere e ridare alimentazione a tutte le tastiere.

Zone collegate in tastiera TG

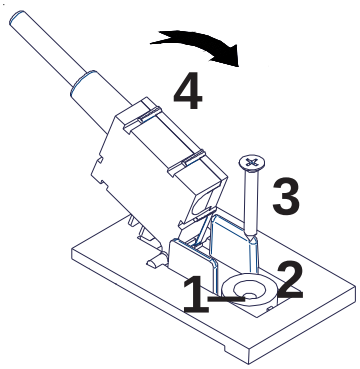
Collegare le zone in tastiera in NC. Se si utilizzano gli ingressi di zona sulle tastiere è bene tenere presente che il numero di zona è legato alla tastiera.

LE ZONE NON IMPEGNATE VANNO COMUNQUE CHIUSE

Tabella

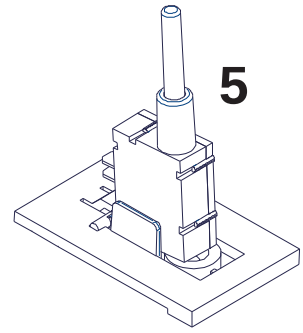
Zona	Tastiera
31	1
32	2
33	3
34	4

Antistrappo



1. Forare in corrispondenza del riferimento - 1 -
2. Staccare il distanziale - 2 -
3. Inserire il tassello e serrare la vite - 3 -
4. Ruotare il Tamper in posizione - 5 -

Nota: se <u>non si utilizza la funzione antistrappo</u>, passare direttamente al punto 4.

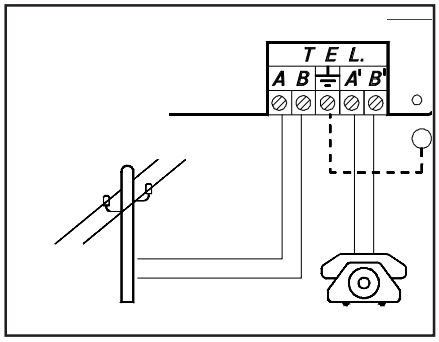


Si fa notare che le segnalazioni di antimanomissione delle zone programmate con lettura del doppio bilanciamento vengono gestite direttamente dalla centrale.

Collegamento della linea telefonica

La linea telefonica va collegata tenendo presente che, per un corretto funzionamento degli scaricatori di tensione inseriti nel circuito, deve essere collegata la linea di terra all'apposito morsetto.

Questa sicurezza è garantita dall'integrità della messa a terra di protezione.

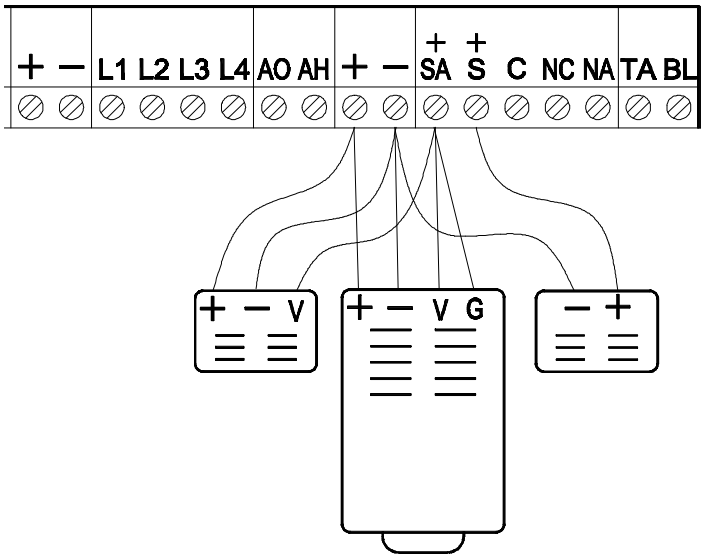


AB : collegamento alla linea telefonica di entrata, a monte di tutti gli eventuali apparecchi telefonici dell'impianto.
A'B' : collegamento agli eventuali apparecchi telefonici dell'impianto.

Uscite di allarme

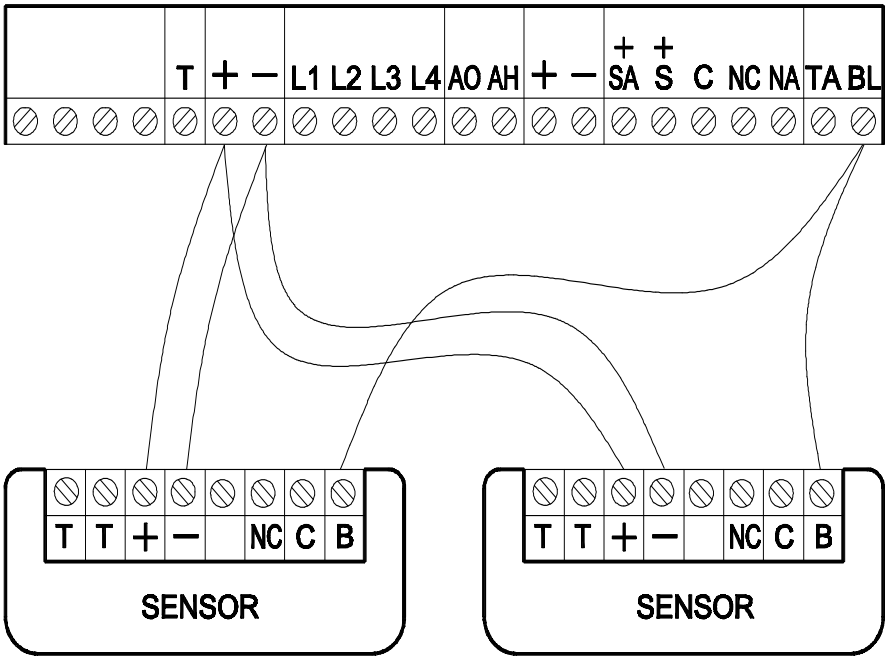
La centrale comanda un relè a sicurezza positiva con due scambi, di cui uno completamente libero da tensioni.
Le uscite contrassegnate dalla sigla **ALARM** sono comandate da un relè a sicurezza positiva, con portata di 2A a 12Volt; questo è normalmente attivo quando la centrale é in stato di quiete. **A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.**

+ / -	uscita protetta da fusibile **F3** da F2.0A L 250V. Fornisce l'alimentazione per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata.
+ S.A.	uscita protetta da fusibile **F3** da F2.0A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena autoalimentata e fornisce costantemente un positivo che viene a mancare quando la centrale é in stato di allarme.
+ S	uscita protetta da fusibile **F3** da F2.0A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena interna non autoalimentata a 12 Volt ⎓ .
[C] [NC] [NO]	scambio non alimentato, completamente libero da tensioni del relè di allarme a sicurezza positiva. **C** scambio comune, **NC** scambio normalmente chiuso e **NO** scambio normalmente aperto.



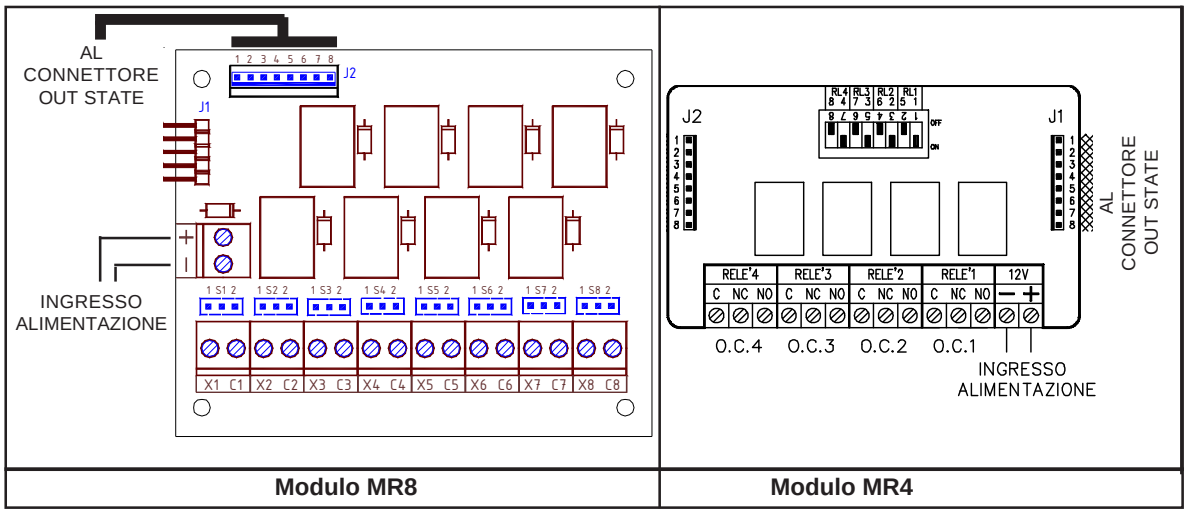
Uscita di alimentazione e di blocco dei sensori

La centrale alimenta tutti i sensori in parallelo collegati attraverso questa uscita e pilota il loro blocco tramite l'uscita (BL).



Connettore OUT STATE (Uscite attive O.C.)

La centrale ha **otto** uscite attive transistorizzate che forniscono un negativo transistorizzato, per collegamento con modulo opzionale **(mod.MR4 - MR8),** quando si verifica l'evento che é stato associato.



Modulo MR8 | **Modulo MR4**

Uscite O.C .

Per il collegamento del modulo **MR4 / MR8** con il connettore posto in centrale utilizzare il cavetto in dotazione alle schede opzionali. Le uscite attive O.C. **n° 1** e **2** sono programmabili; le altre sono preimpostate di fabbrica **.**

Programmazione O.C.:

OC1 è programmabile in 13 diverse modalità (vedi Programmazione: **Open Collector**)
OC2 è programmabile in 13 diverse modalità (vedi Programmazione: **Open Collector**)

OC3 é dedicata alla segnalazione di **FAIL** quindi controlla il **corretto funzionamento della centrale**, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un guasto con blocco del microprocessore
OC4 é dedicata alla segnalazione di **Chiamata telefonica in corso** quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato
OC5 é dedicata alla segnalazione di **Livello Batteria Bassa** quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato
OC6 é dedicata alla segnalazione di **Accensione con BLK** quindi fornisce un negativo quando è presente questo stato; ad impianto spento, lampeggia se nel precedente stato di accensione è avvenuto un allarme
OC7 é dedicata alla segnalazione di **Stato Zona generico** quindi fornisce un negativo quando tutte le zone sono bilanciate
OC8 é dedicata alla segnalazione di **Interferenza radio**

Uscita attiva (TA)

Uscita dedicata alla linea **Tamper**; è un uscita a sicurezza positiva e, quindi, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un allarme dell'ingresso dedicato all'antimanomissione in centrale o quando si verifica un allarme di antimanomissione delle zone programmate per ***segnalare il tamper***.

Uscita attiva (BL)

(Blocco) Fornisce un positivo transistorizzato (50mA) che viene a mancare quando la centrale viene accesa in qualsiasi modalità; può essere usato per lo stand-by dei sensori.

Installazione della chiave

La centrale ha la possibilità di essere accesa, oltre che da tastiera in tre diverse modalità (**ON**, **HOME** o **AREA**), anche da un attuatore esterno grazie agli ingressi preposti della centrale (**AO** - **AH**) in due diverse modalità (**ON** o **HOME**).

Gestione "Impulsiva"

La chiusura e la seguente riapertura della linea di accensione **[AO]** e **[AH]** al negativo**,** provoca l'accensione della centrale; un nuovo impulso in chiusura provoca il suo spegnimento.
Questa modalità permette di accendere da tastiera e di poter spegnere da chiave elettronica e viceversa.

Gestione "A Stato"

Quando la linea di accensione è chiusa, la centrale è accesa. Quando si riapre, la centrale si spegne. Quindi le zone attivate in quella modalità risulteranno attive a tutti gli effetti.
L'accensione da tastiera e la chiusura della linea di accensione, provoca l'accensione della centrale, perchè la centrale torni in stato di riposo, deve essere spenta sia da tastiera che dall'attivazione esterna.

Quando si sommano due accensioni prevale quella più importante in ordine gerarchico.

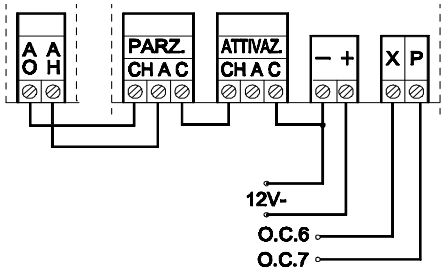
mod.RK320

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione “A Stato”

- **Ponte P3 aperto** “elimina il ritardo dei 60 secondi”
- **Ponte P4 in posizione B**

Mod. chiave:stato	Tipo chiave: RK32
SI	NO

- Collegare il morsetto **(X)** all’uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto **(P)** all’uscita **OC7** (led verde)



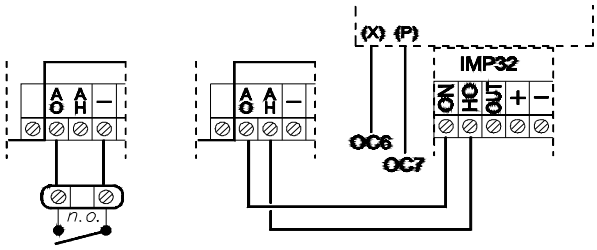
mod.RK320 + mod.IMP32

Queste configurazione è prevista per la gestione “Impulsiva”

- **Ponte P3 aperto**
- **Ponte P4 in posizione B**

Mod. chiave:stato	Tipo chiave: RK32
NO	NO

- Collegare il morsetto **(X)** all’uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto **(P)** all’uscita **OC7** (led verde)



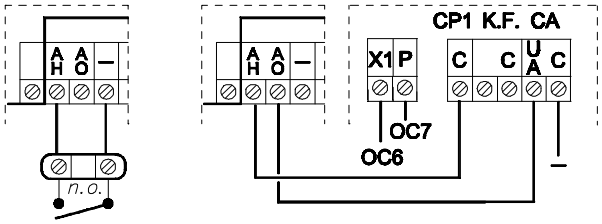
mod. NB1

Questo tipo di chiave è prevista per la gestione “A Stato” e/o “Impulsiva”

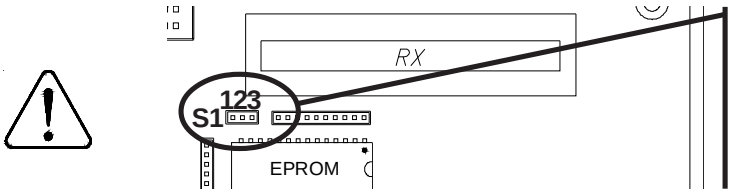
- **DIP 6 off** (sulla scheda chiave) funzionamento “Impulsivo”; **DIP 6 on** (sulla scheda chiave) funzionamento “A Stato”
- **DIP 7 off** (sulla scheda chiave) “1 accensione”; **DIP 7 on** (sulla scheda chiave) “2 accensioni” (Totale e Parziale)
- **DIP 8 off** (sulla scheda chiave)

Mod. chiave:stato	Tipo chiave: RK32
SI / NO	NO

- Collegare il morsetto **(X1)** all’uscita **OC6** (led rosso)
- Collegare il morsetto **(P)** all’uscita **OC7** (led verde)

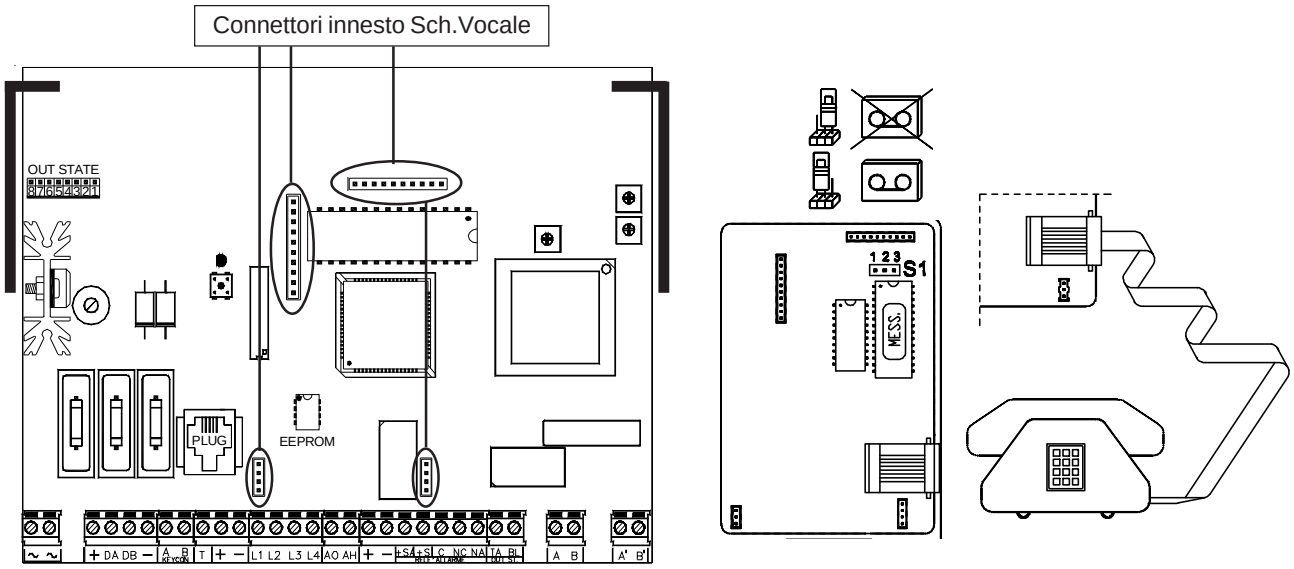


S1: selezione utilizzo scheda **TEL4000** o scheda **VOCAL**



Posizione 1-2: TEL4000
Posizione 2-3: VOCAL

- Impostare il ponte **S1** in posizione 1-2 oppure 2-3 a seconda della scheda VOCALE che si utilizza; **impostare in posizione 1-2 per la compatibilità con la scheda TEL4000.**



Protezione dei messaggi

Ponte S1

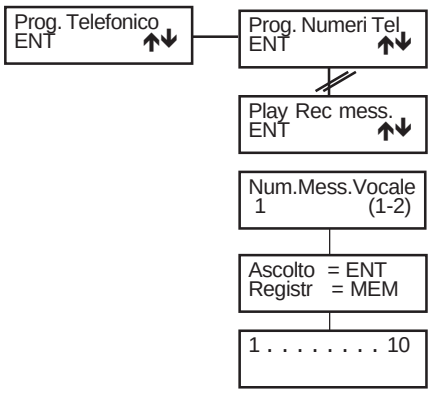
- In posizione **(1-2)** è possibile effettuare la registrazione ed ascolto dei messaggi tramite un telefono collegato all'ingresso plug dedicato presente nella scheda **(mod.TEL4000**)
- In posizione **(2-3)** blocca la registrazione accidentale dei messaggi.

E' obbligatorio portare il ponticello S1 nella posizione 2-3 al termine della registrazione dei messaggi.

Tastiera a LCD

Registrazione ed ascolto messaggi vocali

- Portare il ponticello **S1** in posizione **(1-2)**
- Digitare il codice Installatore: **(in fabbrica 000000)**



Play Rec mess.
In questo menù è possibile ascoltare e registrare il messaggio vocale 1 e/o 2. Per poter registrare il messaggio vocale 1 è necessario seguire le indicazioni descritte al capitolo "SCHEDA DI SINTESI VOCALE"

Numero Messaggio Vocale
Selezionare il messaggio vocale che si intende registrare; VOCALE 1 o VOCALE 2.

- Premere (**CLR**) per variare
- Scrivere il numero del messaggio da ascoltare e/o registrare
- Premere (**ENT**) per confermare

- Premere (**ENT**) per ascoltare
- Premere (**MEM**) per registrare
- Premere (**ESC**) per interrompere la registrazione /ascolto

1 10

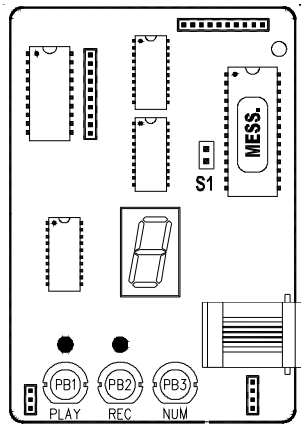
La barra di completamento indica lo scorrere del tempo;

- Premere **(ESC)** per interrompere la registrazione / ascolto
- Portare il ponticello **S1** in posizione **(2-3)**

Scheda di sintesi vocale mod. VOCAL

- Impostare il ponte **S1** in posizione 1-2 oppure 2-3 a seconda della scheda VOCALE che si utilizza; **impostare in posizione 2-3 per la compatibilità con la scheda VOCAL.**

Caratteristiche



E' una scheda opzionale di sintesi vocale che deve essere collegata alla scheda della centrale mediante 4 connettori.

Il modello **VOCAL** permette:

1. di inviare 1 messaggio personalizzato, seguito da messaggi pre-registrati composti automaticamente dalla centrale indicanti l'evento da comunicare ai numeri programmati;
2. di attivare la funzione **RTC** (**C**ontrollo **T**elefonico **R**emoto); questa funzione consente di accedere, mediante un telefono DTMF su linea telefonica commutata o cellulare, all'interrogazione degli stati della centrale ed alla gestione remota della centrale stessa.

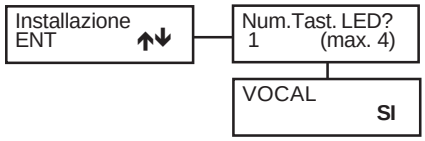
La comunicazione si attiverà quando si verificheranno gli eventi associati al numero di telefono che ha il protocollo programmato con **"VOCALE"**

Inserimento del circuito

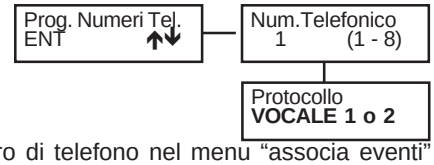
1. Togliere completamente l'alimentazione alla centrale.
2. *Prima di inserire la scheda, impostare il **Jumper S1** sulla scheda della centrale in **posizione 2-3***
3. Inserire in modo corretto la scheda di sintesi vocale sul circuito della centrale facendo coincidere i 4 connettori maschi posti sulla faccia inferiore del circuito con altrettanti connettori femmine posti sul circuito della centrale ; premere poi delicatamente fino al suo completo inserimento.

Programmazione

- Abilitazione all'interno del menù di "Installazione":



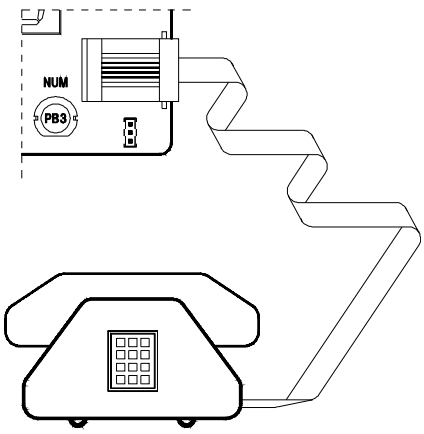
- Impostazione del protocollo di comunicazione,"**VOCALE 1** o **VOCALE 2**", all'interno del menù del telefonico:



- La centrale comunicherà in vocale tutti gli eventi che sono associati al numero di telefono nel menu "associa eventi" e gli allarmi delle singole zone associate al numero di telefono.

Registrazione e controllo dei messaggi

Per registrare i messaggi e per poterli controllare è sufficiente un normale apparecchio telefonico elettronico BCA a basso assorbimento, collegato all'apposita presa a plug posta sul circuito di sintesi vocale; verificare che il telefono sia in modalità DTMF (MF)

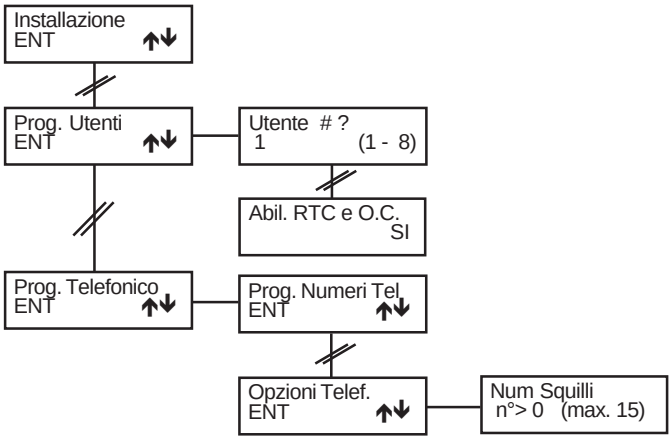


1. Ridare alimentazione alla centrale.
2. Chiudere il ponte **S1**
3. Collegare l'apparecchio telefonico usando la presa a plug, posta sulla scheda di sintesi.
4. Alzare il ricevitore dell'apparecchio telefonico
5. Premere insieme i pulsanti **REC (PB2)** e **PLAY (PB1)** e rilasciarli.
6. Parlare con voce forte e chiara sul ricevitore dell'apparecchio telefonico; controllare sul display il trascorrere dei secondi.
7. **NOTA:** Se il messaggio termina prima dei 10" è consigliabile premere nuovamente il tasto **REC (PB2)** per sospendere la registrazione (in questo modo si evita di lasciare una coda di silenzio nel messaggio)
8. Per controllare le registrazioni, con il pulsante **PLAY (PB1)** è possibile avviare la riproduzione ascoltandola dal ricevitore dell'apparecchio telefonico connesso.
9. Se la registrazione non fosse avvenuta in modo soddisfacente, devono essere ripetute le operazioni partendo dal punto 5
10. Al termine, sconnettere l'apparecchio telefonico dal plug posto sulla scheda di sintesi.
11. Aprire il ponte **S1**.

Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto) con scheda TEL4000

La funzione **RTC,** permette di accedere a determinate funzioni della centrale, mediante un telefono (DTMF), collegato alla rete telefonica o telefono cellulare.
Il tempo a disposizione per eseguire queste operazioni va da 2 a 3 minuti.

Programma centrale con tastiera a LCD



Abil. RTC O.C. (Abilita funzioni RTC e Open Collector) (Controllo Telefonico Remoto)
"**SI**" abilita il Codice a poter gestire le uscite Open Collector "Utente" ed ad operare a distanza con la Centrale attraverso la linea telefonica

Numero Squilli Risposta
Abilitando la funzione di Squilli Risposta, con un numero di squilli maggiore di 0, è possibile chiamare l'impianto dove è installata la centrale per ottenere un "Collegamento Telefonico Remoto".

Programma centrale con tastiera TG

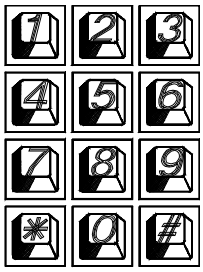
P[76]= inserire l'utente che si desidera programmare; una volta selezionato premere "ENT"
P[88]=1 Abilita funzione RTC (Codice Utente 1)
P[136] >0 il numero impostato indicherà dopo quanti squilli la centrale risponderà

Procedura iniziale

- Deve essere programmato un numero di squilli diverso da 0 (vedi *Opzioni Telefoniche*);
- Deve essere abilitato almeno un utente alla funzione **RTC** (vedi *Codici Utente*);
- Comporre, con un telefono in DTMF, il numero telefonico dove è installata la centrale.
- Al raggiungimento del numero di squilli alla risposta, la centrale risponde con due toni;

ATTIVAZIONE RTC UTENTE

- Digitare il Codice Utente abilitato, che verrà confermato sempre con due toni, altrimenti verrà negato con 7 toni.



- **[0]** esclusione o inserimento zone
  Esempio: **[0] + [2] + [#]** per escludere o includere la zona 2

- **[3]** chiusura della telefonata
- **[5]** Spegne la centrale
- **[6]** comando di attivazione uscite
  Esempio: **[6] + [1] + [#]** per attivare o disattivare l'uscita 1

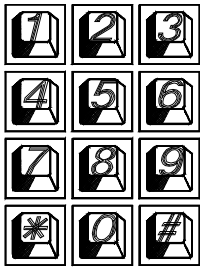
[7] Richiesta informazioni sullo stato della centrale
Risposta centrale:

- **Centrale Accesa:** 1 tono
- **Centrale Spenta:** 2 toni
- **Centrale spenta con memoria allarme:** bitono (simile ad una sirena)

- **[9]** Accende la centrale in ON

ATTIVAZIONE RTC INSTALLATORE

- Digitare il codice installatore, che verrà confermato sempre con due toni, altrimenti verrà negato con 7 toni.



- **[2]** Premendolo si attiva lo **Scarico Memoria Eventi** attraverso il numero di telegestione.

- **[4]** Premendolo si attiva la possibilità di variare la Data e l'Ora a distanza.
  Esempio:
  Dopo il [4], digitare in sequenza le cifre della Data e Ora. Ad ogni cifra ricevuta corrisponde un beep della centrale. Per esempio, per impostare la data 3 Aprile 06, ore 9 e 50,
  digitare le cifre: 0 3 0 4 0 6 0 9 5 0.

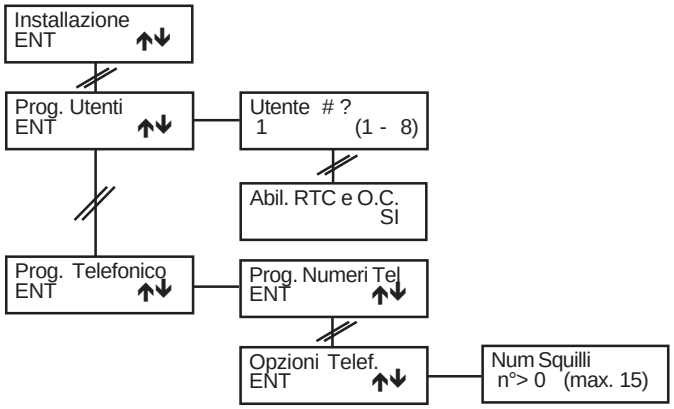
- **[3]** Chiusura della telefonata

Funzione RTC (Controllo Telefonico Remoto) con scheda VOCAL

La funzione **RTC,** permette di accedere a determinate funzioni della centrale, mediante un telefono (DTMF), collegato alla rete telefonica o telefono cellulare.

Il tempo a disposizione per eseguire queste operazioni va da 2 a 3 minuti.

Programma centrale con tastiera a LCD



Abil. RTC O.C. (Abilita funzioni RTC e Open Collector) (Controllo Telefonico Remoto)
"**SI**" abilita il Codice a poter gestire le uscite Open Collector "Utente" ed ad operare a distanza con la Centrale attraverso la linea telefonica

Numero Squilli Risposta
Abilitando la funzione di Squilli Risposta, con un numero di squilli maggiore di 0, è possibile chiamare l'impianto dove è installata la centrale per ottenere un "Collegamento Telefonico Remoto".

ATTIVAZIONE RTC DA UNA CHIAMATA DELLA CENTRALE

E' possibile attivare la funzione RTC durante una comunicazione telefonica di allarme, premendo il **tasto (7)** dopo il segnale bitonale. Successivamente la centrale risponderà - INSERIRE CODICE -, a questo punto seguire le indicazioni riportate nel paragrafo seguente.

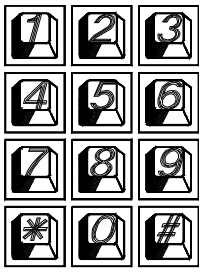
ATTIVAZIONE RTC UTENTE

1. Comporre, con un telefono in DTMF (multifrequenza o "a toni"), il numero telefonico dove si trova installata la centrale **LIBRA RADIO**, completa di sintesi vocale **VOCAL**.
2. Al raggiungimento del numero di "Squilli Risposta" impostato una voce sintetizzata dirà - INSERIRE CODICE -**, se fosse inserita una *segreteria telefonica*, si può attuare lo scavalcamento:**
   a. Comporre il numero telefonico e lasciare squillare per una volta.
   b. Riattaccare il ricevitore e richiamare ancora, almeno dopo 8 secondi e non oltre 20 secondi dal primo squillo.
   c. La centrale risponderà al primo squillo, - INSERIRE CODICE -
3. Digitare lentamente il Codice dell'Utente, il quale deve essere abilitato alle funzioni RTC; una voce sintetizzata dirà - CODICE RICONOSCIUTO -INSERIRE COMANDO -
4. Ora si possono attivare le varie funzioni ricordando che, **dopo l'inserimento di un comando, bisogna attendere il segnale bitonale di conferma della centrale.**

Comandi DTMF

I comandi vengono attivati direttamente premendo i tasti sulla tastiera telefonica. I comandi DTMF descritti di seguito sono attivi o meno in base al profilo cui l'utente è associato.

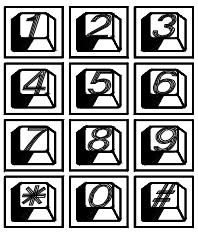
ATTENZIONE: tra una chiamata in RTC e la successiva esiste un tempo di interdizione di due minuti che raddoppia se il codice inserito nella precedente chiamata è errato.



- **[0] OFF ZONE:** attiva la possibilità di escludere/includere le zone di ingresso della centrale dalla n° 1 alla n° 38. **Esempio:** [0] + (numero zona) + (#).
- **[3] OFF TEL:** provoca l'interruzione della comunicazione telefonica.
- **[5] OFF:** provoca lo spegnimento della centrale - CENTRALE SPENTA -
- **[6] O.C.:** attiva la possibilità di comandare le uscite Open Collector dalla n° 1 e 2; si attivano solo gli O.C. che sono programmati come **"O.C. Ut-RTC"** da utenti abilitati a loro volta alla funzione **"Abil. RTC o OC". Esempio:** per comandare l'O.C. n° 2; premere successivamente i tasti **[6]** e **[2]** seguito da **[#]** o **[6] [0] [2].**
- **[7] TEST:** esplica le informazioni sullo stato della centrale.
- **[9] ON:** provoca l'accensione della centrale in modalità ON - CENTRALE ACCESA ON-
- **[#] ENTER:** si preme per confermare un dato introdotto dalla tastiera.

ATTIVAZIONE RTC INSTALLATORE

1. vedi punto 1 "Attivazione RTC Utente"
2. vedi punto 2 "Attivazione RTC Utente"
3. Digitare lentamente il codice Installatore
4. Ora si possono attivare le varie funzioni ricordando che, **dopo l'inserimento di un comando, bisogna attendere il segnale bitonale di conferma della centrale**.



- **[2]** Premendolo si attiva lo **Scarico Memoria Eventi** attraverso il numero di telegestione.
- **[4]** Premendolo si attiva la possibilità di variare la Data e l'Ora a distanza.
  Dopo il [4], digitare in sequenza le cifre della Data e Ora. Ad ogni cifra ricevuta corrisponde un beep della centrale.
  Per esempio, per impostare la data 10 Luglio 050, ore 9 e 50, digitare le cifre:
  10 0 2 0 7 0 9 5 0 **[#]**, la centrale comunicherà "*inserire comando*", digitare **[3]** per chiudere la comunicazione.

Il sistema via radio

Premesso che il sistema via filo rimane la soluzione più sicura, dal punto di vista della trasmissione dei segnali nelle applicazioni di sicurezza, nel sistema RADIO sono stati adottati particolari accorgimenti atti a massimizzare l'efficienza del sistema stesso, rendendolo affidabile.

In particolare:
- Trasmissione sulla nuova banda europea
- Modulazione di Frequenza (FM)
- Uso di un codice proprietario
- Ridondanza nella trasmissione dei messaggi
- Sistema supervisionato con finestra programmabile

Ogni trasmettitore è alimentato da una batteria da 3 volt (si consiglia l'utilizzo di una batteria al litio) che normalmente permette un'autonomia da 1 a 2 anni ed è programmato per segnalare alla centrale la scarica della propria batteria con un certo anticipo rispetto all'esaurimento completo. Inoltre per consentire un maggior risparmio d'energia, i rilevatori di movimento possono funzionare in una modalità (risparmio) che consente la trasmissione degli allarmi solo dopo 3 minuti di quiete totale nell'ambiente, quindi i rilevatori installati in ambienti dove c'è un frequente movimento di persone, normalmente rimangono bloccati senza trasmettere inutilmente.

La propagazione di onde radio, in ambienti dove ci sono molti ostacoli, quali muri, mobili, strutture metalliche, ecc, è soggetta ad un fenomeno fisico che crea zone di maggior intensità di segnale e zone d'ombra, in cui l'intensità del segnale è molto scarsa o addirittura nulla. Questo perché i segnali irradiati da uno stesso trasmettitore e riflessi differentemente dall'ambiente circostante, possono annullarsi fra di loro.
E' molto importante in fase di installazione osservare alcune regole che tendono a migliorare la resa del sistema:

- la centrale va installata preferibilmente vicino al centro dell'area protetta;
- se il fabbricato è a più piani si deve evitare lo scantinato, il garage ed i luoghi periferici preferendo l'installazione in piani intermedi o superiori, in posizioni equidistanti dai vari rilevatori;
- evitare l'installazione della centrale dentro ad armadi, soprattutto se metallici, e mantenere un'adeguata distanza dalle strutture metalliche in generale e da muri o colonne in cemento armato; lo stesso vale per i trasmettitori;
- evitare di installare la centrale vicina al pavimento, mantenendola sempre ad un'adeguata altezza rispetto al suolo (superiore a 1,50 mt). Come regola generale si tenga presente che più il ricevitore verrà montato in alto maggiore sarà il suo raggio d'azione.
- prima di fissare i trasmettitori nella posizione prescelta è opportuno controllare il livello del segnale ricevuto in centrale eseguendo la procedura descritta nel paragrafo "Verifica di potenza";
- nei casi in cui il livello di un segnale di un trasmettitore risultasse insufficiente, si dovrà procede ad avvicinare detto trasmettitore alla centrale;
- non fissare altre apparecchiature od oggetti nelle immediate vicinanze della centrale

Sensori via radio

Le zone dalla 1 alla 8 possono essere collegate a sensori via filo oppure a sensori via radio indistintamente.
La centrale consente una configurazione estremamente flessibile dell'impianto perchè permette di abbinare alle zone via filo anche dei sensori via radio; risulta possibile eseguire anche installazioni totalmente via radio.
Si deve tener presente che qualora venisse usata una zona con sensore via filo e anche un sensore via radio associato le informazioni di allarme e manomissione si sommano, non essendo possibile distinguere nella centrale quale dei due sensori ha causato la segnalazione.
NOTA: la resa dei sensori senza via radio, in portata, potrebbe essere compromessa se installati nei pressi di serramenti metallici.

Caratteristiche Generali	**BIT RADIO**	**STORM RADIO NSTORM2R**	**CONT RADIO NWIC2R**	**TWIN RADIO**	**NBM60M RADIO**
Tipo	Volumetrico	Volumetrico	Contatto	Doppio Volumetrico	Barriera a microonda
Alimentatore a corredo	-	-	-	-	Tensione ing.:230VAc Corrente: 300mA Potenza: 6VA Tensione Out:13.8VDc
Batteria	3V Litio	3V Litio	3V Litio	3V Litio	12V - 08 Ah
Autonomia (consumo ridotto)	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	-
Altezza installazione	da 1,9 a 2,2mt	Massimo 4 mt	-	da 1,0 a 1,2mt	da 1,0 a 1,2mt
Canali infrarosso	18 doppi su 4 piani	3 singoli	-	9 doppi per sensore	-
Copertura	81° su 16 mt	50° su 4 mt 70° su 4 mt	-	90° da3 -14 mt.	60 mt
Condizioni ambientali	+5°C/+40°C	+5°C/+40°C	+5°C/+40°C	-25°C/+55°C	-20°C/+55°C
Comunica Allarme	si	si	si	si	si
Comunica Ripristino (stato zona)	-	-	si	-	-
Ingresso Allarme separato	-	-	si	-	-
Sopravvivenza	si	si	si	si	si
Antisabotaggio	si	si	si	si	si
Antistrappo	si	si	si	si	si
Antistrappo snodo	si	si	-	si	-
Batteria Bassa	si	si	si	si	si

STORM RADIO - NSTORM2R - Evitare

- che i raggi solari colpiscano direttamente il sensore.
- che nel campo di protezione vi siano oggetti sospesi che possano oscillare.
- **di attivare il sensore all'esterno a meno che non sia protetto da un balcone o tapparella chiusa**.
- di installare il sensore in uno spazio inferiore ai 8 cm tra porta e tapparella
- di attivare l'impianto con la porta o la tapparella aperte

TWYN RADIO - NBM60RADIO - NSTRORM - NWIC2R

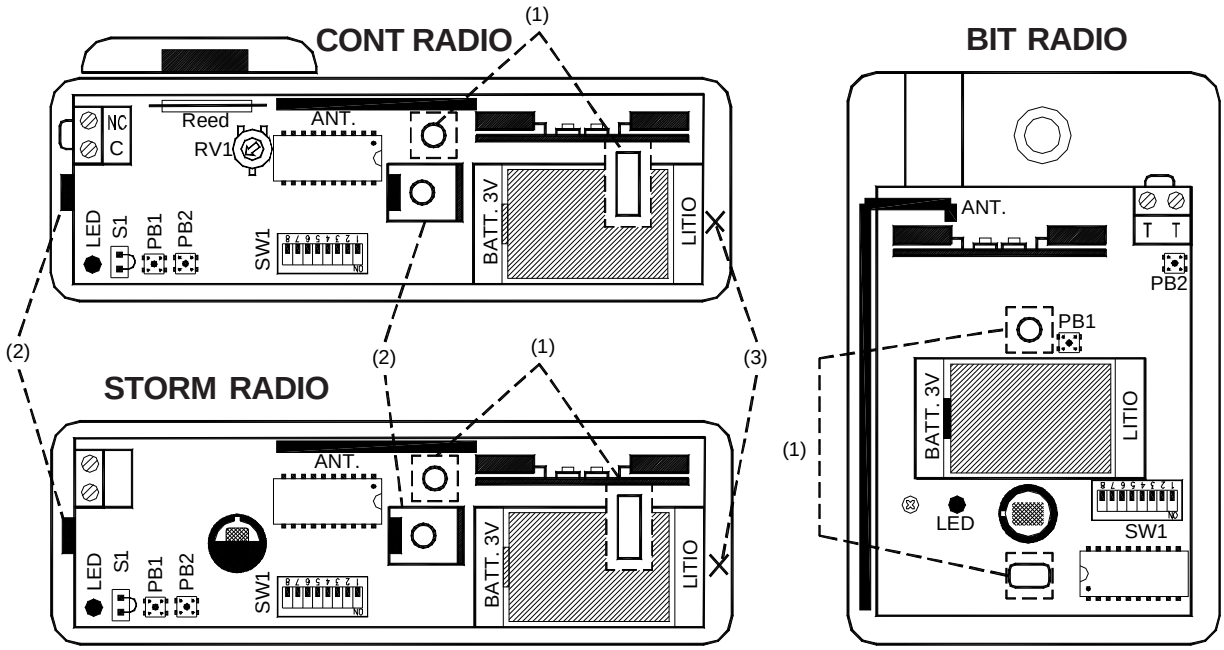
- Fare riferimento ai manuali inseriti nei sensori stessi.

! ATTENZIONE !

Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita in modo corretto. Fare eseguire la sostituzione da un tecnico qualificato, solo con tipo uguale o equivalente a quella raccomandata dal costruttore.
Non aprire, non ricaricare, non esporre ad alte temperature, non esporre al fuoco. Non dispedere nell'ambiente le batterie scariche, ma gettarle negli appositi contenitori di raccolta come da disposizioni di legge. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

USARE BATTERIA AL LITIO 3V TIPO MOD.123.

CONT RADIO (Contatto), STORM RADIO (Tenda), BIT RADIO (Volumetrico)



Installazione dei sensori via radio

a) rimuovere il coperchio dopo aver rimosso la vite di fissaggio;

b) rimuovere il circuito (**CONT RADIO**) e (**STORM RADIO**) facendo leva nel punto (3) del rispettivo sensore con un cacciavite. (**BIT RADIO**) non serve rimuovere il circuito se si utilizza il suo snodo per l'inclinazione e l'orientamento, altrimenti rimuovere la vite che lo blocca alla base.

c) I fori, identificati con (1), sono utili per il fissaggio del sensore a parete.

d) Inserire la batteria nelle rispettive sedi ed attendere la prima trasmissione, visualizzata dal lampeggio del led rosso, se abilitato da relativo DIP.

Installazione dei sensori switch-alarm ed inerziali (Solo con sensore CONT RADIO)

Collegare il sensore switch-alarm o inerziale nei morsetti denominati (C) ed (NC). Settare i DIP come necessario. Operare la taratura in sensibilità (aumenta in senso orario) attraverso il trimmer RV1. Assicurarsi che il tamper del coperchio sia chiuso al momento della prova.

S1 - Antistrappo

	CHIUSO	APERTO
S1	**CONT RADIO**: Disabilita l'antistrappo da parete	**CONT RADIO**: Abilita l'antistrappo da parete
	STORM RADIO: Disabilita l'antistrappo da parete	**STORM RADIO**: Abilita l'antistrappo da parete

SW1 - Numerazione dei sensori

NUMERAZIONE SENSORI											
Sensore	**DIP1**	**DIP2**	**DIP3**	**DIP4**	**DIP5**	**Sensore**	**DIP1**	**DIP2**	**DIP3**	**DIP4**	**DIP5**
1	ON	ON	ON	ON	ON	**17**	ON	ON	ON	ON	OFF
2	OFF	ON	ON	ON	ON	**18**	OFF	ON	ON	ON	OFF
3	ON	OFF	ON	ON	ON	**19**	ON	OFF	ON	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	ON	ON	**20**	OFF	OFF	ON	ON	OFF
5	ON	ON	OFF	ON	ON	**21**	ON	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	OFF	ON	ON	**22**	OFF	ON	OFF	ON	OFF
7	ON	OFF	OFF	ON	ON	**23**	ON	OFF	OFF	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	ON	**24**	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
9	ON	ON	ON	OFF	ON	**25**	ON	ON	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	ON	OFF	ON	**26**	OFF	ON	ON	OFF	OFF
11	ON	OFF	ON	OFF	ON	**27**	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	OFF	ON	**28**	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	OFF	ON	**29**	ON	ON	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	OFF	OFF	ON	**30**	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
15	ON	OFF	OFF	OFF	ON	**31**	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	**32**	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Attenzione :	Negli impianti realizzati con la centrale Confort radio non sono disponibili le zone 9,10,19,20,29,30.										

SW1 - programmazione dei sensori

	ON	OFF
DIP6	Consumo Normale (stand by: 5 secondi)	Consumo Ridotto (stand by: 3 minuti)
DIP7	Abilita LED Rosso	Disabilita LED Rosso
DIP8	**BIT RADIO**: Disabilita l'antistrappo da parete **CONT RADIO**: Disabilita il contatto a reed, ed attiva la funzione del Dip6 (Consumo)	**BIT RADIO**: Abilita l'antistrappo da parete **CONT RADIO**: Abilita il contatto a reed

L' acquisizione dei Sensori / Sirene avviene solo per comunicazioni Tamper.

L' acquisizione dei Telecomandi avviene pigiando contemporaneamente il tasto centrale (5) + il tasto in alto a sinistra (1)

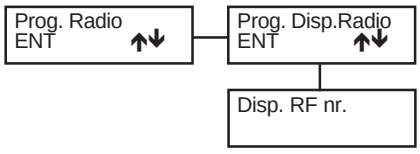
Programmazione sezione Radio della centrale

Per effettuare l'acquisizione o la verifica dei sensori Radio è necessario scorrere il menù principale della centrale sino al passo " Programmazione Radio".

Una volta entrati con "ENT" in questa programmazioni avremo la possibilità di effettuare la "Programmazione dei sensori Radio" oppure il "Test dei sensori Radio".

Programmazione dei dispositivi radio

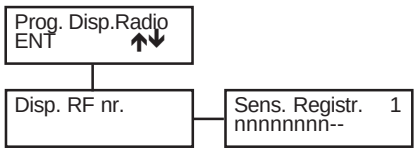
Acquisizione dei sensori



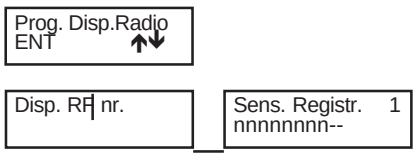
Scorrere il menù principale sino al passo "**Prog.Radio**" - "**Prog. Disp.Radio**" e premere "**ENT**". A questo punto si hanno 60 minuti di tempo per acquisire i sensori.

Provocando la trasmissione TAMPER di ogni sensore, uno alla volta, la centrale emetterà un "beep" continuo per indicare una corretta ricezione oppure una serie di "beep" intermittenti se il segnale è insufficiente. Contemporaneamente mostrerà il numero del sensore ricevuto e la quantità di segnale. (segnale massimo: 8 Tacche).

Verifica dispositivi acquisiti e Cancellazione



Verifica: scorrere il menù principale sino al passo "**Prog.Radio**" - "**Prog. Disp.Radio**" e premere "**ENT**". Premendo il tasto **(MEM)** si entra nel menù di visualizzazione dei sensori acquisiti, premendo il tasto **(🡻)** si potranno visualizzare i gruppi successivi. Premere "**ESC**" per uscire.

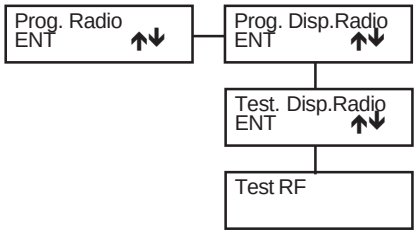


Cancellazione singolo dispositivo:scorrere il menù principale sino al passo "**Prog.Radio**" - "**Prog. Disp.Radio**" e premere "**ENT**". Premendo il tasto **(MEM)** si entra nel menù di visualizzazione dei dispositivi acquisiti. Premere le frecce **(🡸)** o **(🡺)** per selezionare il dispositivo da cancellare (con il tasto **(🡻)** si potranno visualizzare i gruppi successivi) premendo "**CLR**" il display visualizzerà "**Cancellazione** *dispositivo*"; premere "**ENT**" per confermare la cancellazione.

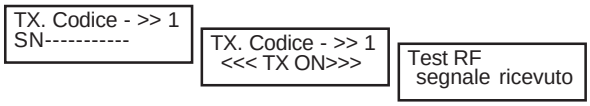
Cancellazione Totale: scorrere il menù principale sino al passo "Prog.Radio" - "Prog. Sens.Radio" e premere "ENT". Premendo il tasto (MEM) si entra nel menù di visualizzazione dei sensori acquisiti; premendo "**8**" il display visualizzerà "**Cancellazione Tutti Sensori**"; confermare l'operazione digitando "**1**".
Premere "**ESC**" per uscire.

Test dei dispositivi via radio e Verifica di potenza

Scorrere il menù principale sino al passo "**Prog.Radio**" - "**Prog. Disp.Radio**" - "**Test Dispositivi Radio**" e premere "**ENT**".



Simulando l'intrusione su ogni zona dell'impianto i sensori trasmetteranno il messaggio di allarme il quale, se ricevuto correttamente dalla centrale, verrà visualizzato con la visualizzazione del numero di zona e la quantità di segnale ricevuta.
Premendo il tasto **(MEM)** si potranno visualizzare le zone ricevute anche dopo che i sensori hanno smesso di trasmettere; per cancellare la memorizzazione premere "**CLR**".
Premendo il tasto **(MEM)** è possibile effettuare un test sulle sirene radio acquisite.
Premere **(ENT)** sulla sirena che si vuole verificare.
Premere "**ESC**" per uscire.



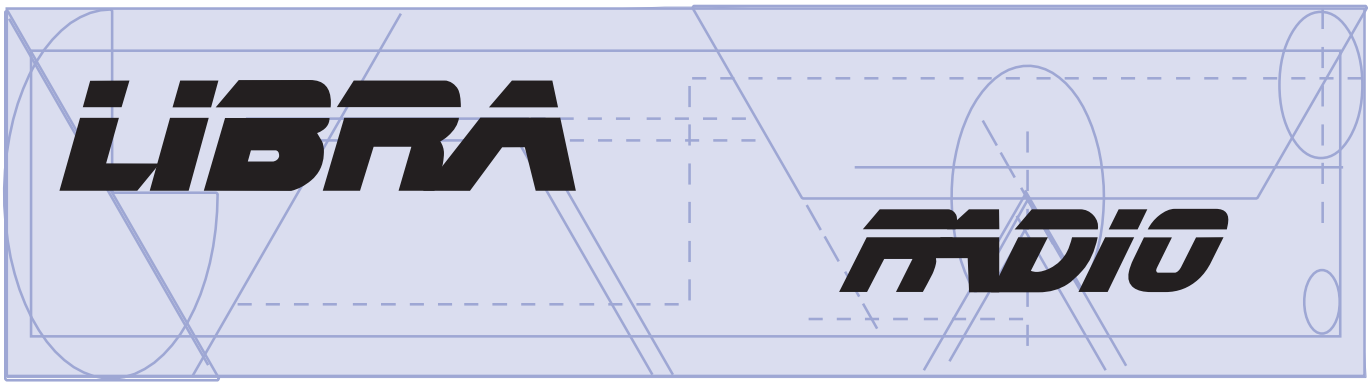
Attenuatore di segnale

Premendo il tasto **(CLR)** compare sul display una "A" per indicare che è stata inserita un'attenuazione virtuale di 3 dB per il test impianto secondo quanto prevede la normativa CEI (79-16).

NOTA: Per una corretta ricezione di tutti i rilevatori del sistema via radio è necessario che durante questa prova l'indicatore analogico di segnale arrivi almeno al **livello 2** per ciascun sensore, con attenuatore inserito (**"A"** sul display). La prova va eseguita con i sensori e la centrale posizionati nel punto di installazione prescelto. Se qualche sensore non dovesse raggiunge il livello di potenza minimo, sarà necessario trovare una nuova ubicazione.

Altro

Lasciando il sensore aperto, ogni 60 secondi trasmette un allarme di Tamper.



Gestione mediante Tastiera

E' possibile personalizzare il comportamento del sistema facendo attenzione ad abilitare i codici utente ed le tastiere in modo opportuno. Infatti, nella spiegazione seguente, verranno trattati tutti i casi possibili e realizzabili, ***se abilitati in programmazione***, oltre alle funzioni standard di sicurezza.

Accensione rapida
- (ON) (ON) (ENT) "Accende in ON"
- (HO) (HO) (ENT) "Accende in HO"
- (AR) (AR) (ENT) "Accende in AR"

Spegnimento rapido
- (Codice Utente) "Spegne istantaneamente"

Accensione normale
- (Codice Utente) **(ON)** "Accende in ON"

Lo stesso vale per le accensioni HO e AR.

Spegnimento normale
- (Codice Utente) **(5)** "Spegne"

Memoria Allarme
- (Codice Utente) **(MEM)** visualizza l'ultimo evento accaduto
  - (HO) visualizza l'evento precedente
  - (ON) visualizza l'evento successivo
  - (ENT) visualizza le telefonate a buon fine

Esclusione e Reinserimento Zone
- (Codice Utente) **(0)** (numero zona) (ENT)

Variazione Codici Personali
- (Codice Utente) **(1)**
- (CLR) (Nuovo Codice Utente) (ENT)

Variazioni Numeri Telefonici
- (Codice Utente) **(2)**
- (CLR) (1)..(8) (ENT) "per selezionare il numero"
- (CLR) (Nuovo Numero) (ENT)"per confermare il numero"

Esclusione e Reinserimento Cicalino
- Codice Utente)
  - **(3)** (esclude / reinclude il cicalino)

Attivazione e Disattivazione O.C.
- (Codice Utente) **(6)** - (1 - 2) (ENT)

Test Allarme
- (Codice Utente) **(7)**

Codice di Emergenza
- (Codice Utente) **+ 1 unità** senza riporto

Esempio: Se il codice utente è 123456 digitando 123457 può essere attivata una comunicazione telefonica silenziosa.

Dispaccio Panico
- Mantenendo premuto il tasto **(1)** seguito dal tasto **(CLR)** può essere attivata una comunicazione telefonica silenziosa.

Dispaccio Fuoco
- Mantenendo premuto il tasto **(2)** seguito dal tasto **(CLR)**.

Dispaccio Medico
- Mantenendo premuto il tasto **(3)** seguito dal tasto **(CLR)**.

LED GIALLO
- **acceso:** la tensione di rete è presente
- **lampeggiante:** la tensione di rete è assente, ma non è ancora scaduto il tempo di guardia per comunicare la mancanza rete
- **spento:** la tensione di rete è assente

LED ROSSO di BATTERIA (solo TG)
- **acceso:** è avvenuto un allarme batteria
- **spento:** normalità

LED ROSSO
- **acceso:** la centrale è accesa
- **spento:** la centrale è spenta
- **lampeggiante:** la centrale è spenta, indicando un avvenuto allarme nella precedente accensione

LED VERDE (non presente su TG)
- **acceso:** le zone sono chiuse e la centrale può essere attivata
- **spento:** almeno una zona risulta aperta
- **lampeggiante:** almeno una zona è stata esclusa

Visualizzazione su display (non presente su TG)

Tutte le segnalazioni di allarme e di stato delle zone appaiono direttamente sul display; la retroilluminazione si attiva quando viene premuto un tasto qualsiasi. Es. il tasto (CLR)

Prova circuito zone (non presente su TG)

Le zone aperte o escluse vengono visualizzate direttamente su display

Visualizzazione degli allarmi (su tastiere a LCD)

Le zone che hanno provocato l'allarme della centrale vengono visualizzate in sequenza, nella seconda riga del display, mentre la data e l'ora corrente viene proposta sopra

Visualizzazione degli allarmi (su tastiere TG)

Le zone che hanno provocato l'allarme della centrale vengono visualizzate con il lampeggio veloce dei led di zona

Interruzione delle chiamate telefoniche

Dopo aver ricevuto la telefonata ed ascoltato per intero il messaggio, risulta possibile premere:
- il tasto **(3)** interrompe l'intero ciclo di chiamate vocali

- Se si è nelle vicinanze della tastiera è sufficiente digitare il proprio **(Codice Utente)** abilitato ad " Blocca Chiamate", per interrompere il ciclo di chiamate di tutti i settori che le hanno generate.

10 MAG 06
00 : 00 : 15

PROGRAMMAZIONE - con tastiera TC

******
00 : 00 : 15

Inserire **Codice Installatore** seguito da **(ENT)**
(di fabbrica: 000000)

PROGRAMMAZIONE
Concorde Plus WS

Installazione

Installazione
ENT ↑↓

- Num.Tast. LCD? 1 (max. 4)
- Num.Tast. LED? 1 (max. 4)
- Mod. chiave:stato NO
- Tipo chiave: RK32 NO
- AND direz.? NO
- Accens. condiz.? NO
- Quick arm? NO
- Prog. se accesa SI
- Mod. VOCAL NO

Numero Tastiere a LCD
Definisce il numero di tastiere a LCD collegate al sistema.

Numero Tastiere a LED
Definisce il numero di tastiere a LED collegate al sistema.

Modo chiave: stato
Impostando "SI", si abilita il funzionamento a stato

Tipo chiave: RK32
Impostare a "SI", solo se si usa la predisposizione dedicata (CH ELETTRONICA) e si abilita la funzione a STATO

AND direzionale
Impostando "SI", si abilita che la rilevazione di allarme proveniente dalle linee in **AND**, avvenga solo se queste vengono allarmate in ordine crescente.

Accensione Condizionata (forzata)
Impostando **NO**, la centrale si accende comunque, anche ci fossero linee sbilanciate.
Impostando **SI'**, la centrale analizza lo stato delle zone, quando viene dato un comando di accensione; se ci fosse almeno una zona istantanea sbilanciata, la centrale non si accende.
Esempio: se si vuole evitare di inviare segnalazioni inutili, per un errore di manovra, l'impostazione deve essere **SI'**.

Quick Arm (Accensione veloce)
Abilitando con un **"SI"** questa opzione in programmazione è possibile accendere la centrale attraverso semplici comandi:
(ON) + (ON) + (ENT) = "Accende l'impianto in **ON**"
(HO) + (HO) + (ENT) = "Accende l'impianto in **HOME**"
(AR) + (AR) + (ENT) = "Accende l'impianto in **AREA**"
(9) + (9) + (ENT) = "Accende l'impianto in **AREA**" **(TG)**

Programmabile se accesa
impostando **NO** si disabilita l'accesso del codice installatore se la centrale è accesa.

Modulo VOCAL
Impostando "SI", si abilita il funzionamento della scheda vocale avanzata mod. Eurosint 88

Premere **(CLR)** per variare
Scivere il numero desiderato
Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

Zone

Zone
ENT ↑↓

- Num. zona ?
  1 (max. 38)
- Tipo zona
  Istantanea
- Memo allarme
  SI
- Memo riprist.
  NO
- Attiva buzzer
  SI
- Segnala tamper
  SI
- Ignora Soprv.Rad
  NO
- Chime
  NO
- Door
  NO
- Zona in Test
  NO
- Attiva ON
  SI
- Attiva HO
  NO
- Attiva AR
  NO
- Associa rele
  SI
- Attiva Sir.Rad. 1
  NO
- Attiva Sir.Rad. 2
  NO
- Associa OC
  1
- Num. impulsi
  1
- Stringa Zone

Tipo Zona:
Si programma il tipo di zona; vedi tabella a pagina seguente.

Memoria allarme e **Memoria ripristino -** L'allarme provocato dallo sbilanciamento delle zone di ingresso ed il loro conseguente bilanciamento possono essere registrati nella memoria eventi della centrale; con un SI' si abilita la funzione, con un NO l'evento non sarà registrato.

Attiva buzzer - L'allarme provocato dalle zone configurate con un SI' provocherà il suono del cicalino della tastiera; il tempo del suono é stato programmato nel Menù di programmazione dei tempi.
Per esempio, può essere utilizzato per segnalare allarmi di sensori quali temperature, livello liquidi, porte di emergenza, senza che sia attivata una sirena.

Segnala tamper - Per segnalazione tamper si intende la possibilità che ha la centrale di distinguere lo stato di allarme degli ingressi dalla loro manomissione; ogni zona é configurabile indipendentemente per attivare o meno questa funzione.

Ignora Sopravvivenza Radio - Impostando a **SI**, si fa in modo che eventuali mancate segnalazioni di sopravvivenza di questa zona non siano considerate dalla centrale.

Chime - Sbilanciando la zona alla quale é stata abilitata la funzione Chime, si attiva il suono del cicalino della tastiera; per tacitarlo, deve essere digitato un Codice Utente che sia abilitato a spegnere l'impianto.
Per esempio può essere utilizzato per controllare l'apertura di uscite anche di emergenza ad impianto spento.

Door - Sbilanciando la zona alla quale é stata abilitata la funzione Door, si attiva il suono del cicalino della tastiera. Per esempio può essere utilizzato per richiamare l'attenzione su controlli sinottici o segnalazioni visive esterne.

Zone in test - La zona a cui é stata abilitata la funzione di Test non provoca l'attivazione delle uscite di allarme programmate, ma soltanto la memorizzazione dell' avvenuto allarme e l'invio delle chiamate telefoniche.

Attiva in ON - Impostando **SI**, si abilita la zona ad attivarsi in ON.

Attiva in HO- Impostando **SI**, si abilita la zona ad attivarsi in HOME.

Attiva in AR- Impostando **SI**, si abilita la zona ad attivarsi in AREA.

Associa rele - Impostando **SI**, si abilita la zona ad attivare il relè della centrale (+Sa - +S)

Attiva sirena radio 1 - impostando a **SI**, attiva la sirena radio numero 1 in caso di allarme della zona.

Attiva sirena radio 2 - impostando a **SI**, attiva la sirena radio numero 2 in caso di allarme della zona.

Associa OC - Impostando **SI**, si associa la zona ad attivare il releativo Open Collector che dev'essere programmato come "ALLARME ZONA".

Numero Impulsi
Per ogni linea di ingresso della centrale é possibile determinare il numero di sbilanciamenti che saranno necessari per attivare le uscite di allarme associate. In fabbrica é programmato che un unico sbilanciamento della zona provochi lo stato di allarme della centrale.
L'intervallo di tempo entro il quale gli impulsi vengono sommati é programmabile nel Menù dei Tempi; scaduto questo tempo il contatore viene azzerato.
Se la zona rimane sbilanciata per 30 secondi si avrà comunque uno stato di allarme, indipendentemente dal numero degli impulsi programmati.

Stringhe Zone: per ogni zona di ingresso é possibile associare una descrizione di 16 caratteri alfanumerici; questa stringa facilita l'Utente nell'interpretazione delle zone in cui é suddiviso l'impianto.

- Premere le frecce **(↑)** e **(↓)** per selezionare la stringa
- Premere **(CLR)** per poter variare
- Tasti scrittura:
  (1)abc1**(2)**def2**(3)**ghi3**(4)**jkl4**(5)**mno5**(6)**pqr6**(7)**stu7**(8)**vwx8**(9)**yz.
  (0)_'0
- Premere le frecce **(←)** e **(→)** per posizionare il cursore
- Premere **(ENT)** per confermare

Conteggio Allarmi

Prg.Cont.Allarmi
ENT ↑↓

- Max.Num.Allarmi
  0 (max. 10)

Massimo Numero Allarmi - E' il numero oltre il quale gli eventi ripetitivi non provocheranno più lo stato di allarme delle uscite programmate, ma verranno sommati e registrati nella memoria eventi; inserendo il valore 0 (zero), la funzione viene eliminata e gli eventi non saranno mai codificati. La rottura di un sensore, potrà causare al massimo tanti cicli di allarme quanti sono gli allarmi codificati, sempre se programmato un valore diverso da "0" zero.
AVVERTENZA: causando un allarme in una zona diversa, questa codifica torna ai valori iniziali di funzionamento, anche per questo motivo ***è buona norma evitare*** di connettere più di un sensore per ogni zona.

a pagina seguente

Funzioni: Tipo zone

Tipo zona:
Istantanea: zona che provoca un allarme immediato quando si sbilancia a centrale accesa.

Condizionata: zona istantanea che viene automaticamente esclusa durante il tempo di ingresso e di uscita di una zona temporizzata; nel caso ci fossero più zone temporizzate, si deve far riferimento a quella con il tempo più lungo. A centrale accesa, quando non sono in corso né il tempo di uscita né quello di rientro, lo sbilanciamento di questo ingresso provoca un allarme immediato. *Questa particolare zona può essere utilizzata per proteggere il percorso che va dalla zona di ingresso alla tastiera, affinché entrando da un ingresso temporizzato, le zone programmate come istantanee interne risultino temporaneamente escluse, mentre entrando da un qualsiasi ingresso diverso da quello temporizzato queste zone risultino istantanee.*

Temporizzata 1 / Tempor. 2: all'accensione della centrale si rende attivo il tempo di uscita **[**1- 2**]**, segnalato dal suono intermittente del cicalino della tastiera. Terminato questo tempo, se l'ingresso viene sbilanciato, si rende disponibile il tempo di rientro **[**1- 2**]**, segnalato da un suono intermittente a frequenza elevata; scaduto quest'ultimo tempo si attiva un allarme, se la centrale non è stata, nel frattempo, spenta.

Ist.escl.perm.: (Istantanea con esclusione permanente): zona istantanea che viene automaticamente esclusa se risulta sbilanciata al momento dell'accensione della centrale; rimane esclusa fino allo spegnimento della centrale stessa. *Questa particolare zona può essere utilizzata per automatizzare l'esclusione della zona da proteggere al momento dell'accensione. Se per esempio volessimo escludere in modo automatico dei balconi o porte che al momento dell'accensione possono risultare aperti.*

Temporizzata 1 con Esclusione temporanea / T2 Escl.temp: zona che viene automaticamente esclusa se, al termine del tempo di uscita **[**1- 2**]** della zona temporizzata **[**1- 2**]**, risulta sbilanciata; viene inserita automaticamente al suo ribilanciamento. Ad un suo successivo sbilanciamento, la zona sarà temporizzata con tempo di ingresso secondario **[**1- 2**]**.
Queste particolari zone possono essere utili per la protezione di automatismi quali portoni, basculanti o cancelli soggetti ad una propria temporizzazione in chiusura. Questo blocco permette di escludere momentaneamente la zona che si trova ancora aperta nel momento in cui termina la temporizzazione in uscita, per poi reincluderla quando la zona si richiude.

Zona 24 ore: zona indipendente dall'accensione della centrale, attiva sia a centrale spenta che a centrale accesa; può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

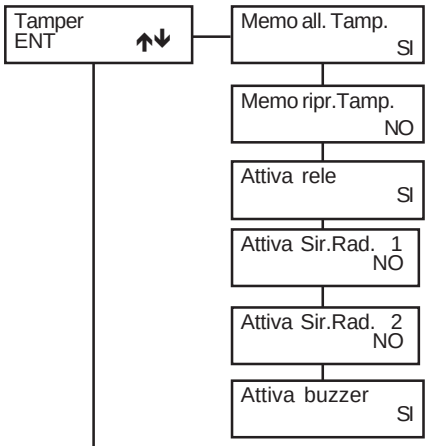
Tamper: zona indipendente dall'accensione della centrale, attiva sia a centrale spenta che a centrale accesa; é usata per collegare le antimanomissioni e non può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

Non usata: la zona non viene considerata dall'analisi della centrale. Questi ingressi devono essere comunque bilanciati con una resistenza (4K7).

NB: solo le prime 4 zone sono programmate di fabbrica come istantanee, le altre come NON USATE

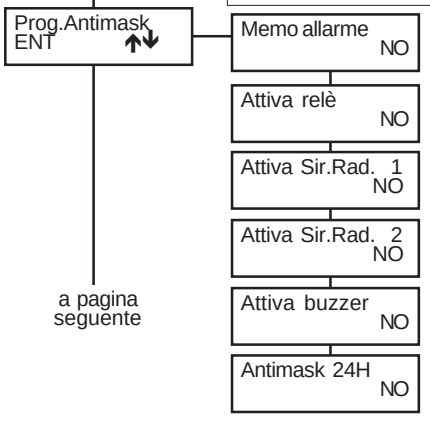
da pagina precedente

Tamper



La zona dedicata di antimanomissione **(T)** e le zone di ingresso programmate con la modalità "Tamper" possono attivare il relè di allarme e l'uscita attiva O.C. dedicata agli allarmi di antimanomissione **(TA).**
Memo Allarme TAMPER
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la Memorizzazione dell' Allarme Tamper
Memo Ripristino TAMPER
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la Memorizzazione del Ripristino Allarme Tamper
Attiva Relè Centrale
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà il relè in centrale.
Attiva sirena radio 1 - impostando a **SI**, l'allarme delle antimanomissioni attiverà la sirena radio numero 1.
Attiva sirena radio 2 - impostando a **SI**, l'allarme delle antimanomissioni attiverà la sirena radio numero 2.
Attiva Buzzer
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la segnalazione del Buzzer nelle tastiere abilitate

Programmazione Antimask



a pagina seguente

Memoria allarme - L'allarme provocato dalla segnalazione di antimask, può essere registrato nella memoria eventi della centrale; con un SI' si abilita la funzione, con un NO l'evento non sarà registrato.

Attiva relè- L'allarme provocato dalla segnalazione di antimask se impostato a SI' provocherà l'attivazione del relè della centrale per il tempo programmato.

Attiva sirena radio 1 - L'allarme provocato dalla segnalazione di antimask se impostato a **SI**' provocherà l'attivazione della sirena radio numero 1.

Attiva sirena radio 2 - L'allarme provocato dalla segnalazione di antimask se impostato a **SI**' provocherà l'attivazione della sirena radio numero 2.

Attiva buzzer - L'allarme provocato dalla segnalazione di antimask se impostato a SI' provocherà il suono del cicalino della tastiera;
il tempo del suono é programmabile nel Menù di programmazione dei tempi.

Antimask 24H - impostando questo passo a SI', l'antimask attiverà le segnalazioni anche ad impianto spento.
NOTA: I passi di programmazione relativi all'Antimask fanno riferimento al sensore WING M WS

(Vedi manuale sensore)

Premere **(CLR)** per variare il parametro
Premere **(ENT)** per confermare

da pagina precedente

Relè

Rele
ENT ↑↓

Tempo Rele
3 (0 - 255 min)

Tempo BeepON/OFF
0 (max4)

Relè
Questa programmazione è associata allo scambio a relè della centrale
E' attivato dalle zone abilitate in "ZONE":

Associa rele
SI

Tempo relè
Impostando **"0"** il relè sarà impulsivo con un tempo di 3 secondi
Impostando **"da 1 a 254"** il relè sarà temporizzato in minuti
Impostando **"255"** il relè sarà attivo fino al ripristino da Utente.

Tempo beep ON / OFF
Impostando **"0"** il relè non si attiverà in caso di accensione/spegnimento
Impostando **"da 1 a 4"** il relè si attiverà in modo impulsivo in caso di accensione/spegnimento
1= 100 milli secondi ...4= 400 milli secondi

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare; premere **(CLR)** per azzerare
- Premere **(ENT)** per confermare

Open Collector

Gli Open Collector sono delle Uscite Opzionali che permettono di espandere le potenzialità del sistema.
L'integrità del sistema e il buon funzionamento di queste uscite è garantito solo utilizzando il **Modulo Opzionale "MR4 / MR8"**.
La centrale ha **n° 8 uscite attive Open Collector** di cui 2 sono liberamente programmabili dall'installatore.

Prog. O.C.
ENT ↑↓

Numero O.C.
1 (max. 2)

Funzione O.C.
Nessuna

Tempo Attiv. O.C.
20 (0 - 255sec)

Numero O.C.
Selezionare l'Open Collector da programmare
Funzione O.C.
Selezionare la funzione desiderata (vedi tabella)
Tempo attivazione O.C
Per ogni uscita O.C. può essere programmato un tempo di attivazione
- inserendo **0** l'uscita non si attiva
- inserendo **da 1 a 254** secondi l'uscita si attiverà per il tempo impostato
- inserendo il valore **255** l'uscita seguirà lo stato della causa di attivazione

LISTA FUNZIONI PROGRAMMABILI (O.C.1 e O.C.2)
In questo menù vengono programmate le funzioni da associare e tutti i parametri disponibili.

- **Nessuna funzione:** non si attiverà mai
- **Allarme zona:** si attiva con lo stato di allarme di almeno una delle zone associate
- **Acceso ON:** si attiva quando il settore viene acceso in modalità ON
- **Acceso HOME:** si attiva quando la centrale viene accesa in modalità HOME
- **Acceso AREA:** si attiva quando la centrale viene accesa in modalità AREA
- **Accensione:** si attiva quando la centrale viene accesa in una qualsiasi delle modalità
- **Codice Utente:** si attiva quando viene digitato il Codice Utente associato (Vedi Codice Utente)
- **Codice Emergenza:** si attiva quando viene digitato il Cod.Utente di Emergenza associato (Vedi Codice Utente)
- **Mancanza rete:** si attiva per mancanza della tensione di rete, dopo un ritardo programmabile in minuti. (vedi "Ritardo Mancanza Rete")
- **O.C. Ut-RTC:** si attiva da **RTC**, da **Tastiera** digitando un codice utente con "Abil. RTC e O.C." abilitato
- **O.C. Mancanza sopravvivenza:** si attiva quando viene a mancare almeno una sopravvivenza da un sensore (il tempo di attivazione dev'essere diverso da (0) zero)
- **O.C. Stato zone:** si attiva quando almeno una zona, di quelle programmate in "Associa linee", risulta aperta (il tempo di attivazione dev'essere diverso da (0) zero)
- **Antimask:** si attiva quando un sensore comunica l'antimascheramento
- **Spegnimento:** si attiva quando la centrale viene spenta. Se viene impostato un tempo impulsivo, l'uscita si attiva ogni qual volta si digita il codice utente anche se l'impianto è già disinserito.
- **Batteria bassa sensori:** si attiva con lo stato di batteria bassa di almeno una delle zone associate.

Tempo attivazione O.C
Per ogni uscita O.C. può essere programmato un tempo di attivazione
- inserendo **0** l'uscita non si attiva
- inserendo **da 1 a 254** secondi l'uscita si attiverà per il tempo impostato
- inserendo il valore **255** l'uscita seguirà lo stato della causa di attivazione

NOTA: I passi di programmazione relativi all'Antimask fanno riferimento al sensore WING M WS (Vedi manuale sensore)

- Premere **(CLR)** per variare la funzionalità richiesta
- Inserire il numero prescelto
- Premere **(↑) (↓)** per muoversi
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

Tempi

Tempi ENT ↑↓

- Tempo buzzer 1 (0 - 255 min)
- Tempo OC TA 60 (0 - 255 sec)
- Tempo uscita 1 0 (0 - 255 sec)
- Tempo ingresso 1 0 (0 - 255 sec)
- Tempo ing. Sec.1 0 (0 - 255 sec)
- Tempo uscita 2 0 (0 - 255 sec)
- Tempo ingresso 2 0 (0 - 255 sec)
- Tempo ing. Sec.2 0 (0 - 255 sec)
- Tempo impulsi 60 (0 - 255 sec)
- Tempo AND zone 60 (0 - 255 sec)
- Ritard.Manc.Rete 20 (0 -255 min)
- TempoSupervsRad 120 (40 - 255 min)
- Temp.Buzz.DOOR 255 (0:255 sec)

Tempo buzzer
Tempo di suono del cicalino delle tastiere, qualora fosse stato associato ad un allarme ("Attiva buzzer"). Inserendo "0" il cicalino é escluso.
Tempo uscita Open Collector TA
Tempo di attivazione dell'uscita O.C. dedicata al TAMPER **(TA)**
Tempo uscita 1 - 2
Tempo di uscita della zona temporizzata 1 - 2
Tempo ingresso 1 - 2
Tempo di ingresso della zona temporizzata 1 - 2
Tempo ingresso secondario 1 - 2
Tempo di ingresso della zona Temporizzata con esclusione temporanea 1 - 2
Tempo impulsi
Intervallo di tempo entro il quale saranno conteggiati gli sbilanciamenti che saranno necessari per attivare l'allarme di zone con un numero di impulsi maggiore di uno.
Tempo AND ZONE
Definisce l'intervallo di tempo entro quale, lo sbilanciamento delle zone in "AND" tra di loro sia considerato valido per provocare allarme.
Ritardo Mancanza Rete
E' il ritardo che la centrale deve aspettare dal momento in cui manca la tensione di rete, prima che si attivino le uscite programmate per questa segnalazione. La memorizzazione nella "memoria eventi" avviene al termine del ritardo.
Tempo Spravvivenza Sensori Radio
Supervisione dei sensori radio selezionabile tra (40 .. 254 min .. 255)
E' un intervallo temporale entro il quale i sensori via radio debbono essere ricevuti dalla centrale; con 255 si disabilita questa funzione.
Tempo Buzzer DOOR
Tempo di attivazione del buzzer in tastiera dallo sbilanciamento di una zona con associata questa funzione.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

And Zone

Prog. AND Zone ENT ↑↓

- AND zone 1 0 (max. 38)
- AND zone 2 0 (max. 38)

Programmare in AND due zone significa che entrambe devono essere in allarme entro il tempo programmato affinché le uscite di allarme si attivino. Per disabilitare completamente la funzione di AND ZONE, impostare " 0" le due zone.

Opzione:
Non Direzionale: la centrale fa in modo che la rilevazione di allarme proveniente dalle zone in AND, avvenga solo se vengono allarmate entrambe.
Direzionale: la centrale fa in modo che la rilevazione di allarme proveniente dalle zone in AND, avvenga solo se vengono allarmate in ordine crescente.

Nota: l'opzione DIREZIONALE si abilita nel menù di installazione
Nota:Durante il tempo di AND la zona può attivare: *buzzer (door-chime),O.C. di stato zona,*

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

Codice Installatore

Codice Install.
ENT ↑↓

Prog. Cod. Inst.
******

Il **Codice Installatore** é quel codice che permette di accedere a tutta la programmazione della centrale. Il valore predefinito in fabbrica é 000000 (sei cifre zero).

Digitando il Codice dell' Installatore blocca qualsiasi rilevazione sulle zone di ingresso e sulla zona di antimanomissione; **vengono anche annullate tutte le telefonate pendenti.**
Se non viene premuto nessun tasto della tastiera per 2 minuti, si esce automaticamente dalla programmazione. E' possibile portare questo tempo a 60 minuti, entrando nel menù **"Blocca Menu"**, consentendo di aumentare il periodo di manutenzione dell'impianto.

Codici Programmazione

Codici Programm.
ENT ↑↓

Codice Comunic.
******

Codice di Comunicazione
E' il codice che, se digitato sulla tastiera, può attivare una comunicazione telefonica al numero dedicato alla telegestione per lo scarico della memoria eventi o attivare la programmazione interattiva con l'CS40U; in fabbrica non è programmato, è necessario impostare un valore da menù "Installatore" per attivarlo.

a pagina seguente

da pagina precedente

Codice Utente

Prog. Utenti
ENT ↑↓

- Utente # ?
  1 (1 - 8)
- Codice Utente
  ******
- Codice Attivo?
  SI
- Abil. accens. ON
  SI
- Abil. accens. HO
  NO
- Abil. accens. AR
  NO
- Abil. spegnim.
  SI
- Cambia codice
  SI
- Abil.memoria ev
  SI
- Esclude zone
  SI
- Abil. buzzer off
  SI
- Invia Chiamata
  NO
- Abil. RTC e O.C.
  NO
- Cambia Num. Tel.
  SI
- Blocca Chiamate
  NO
- Abil.test usc.
  NO
- Spegne senza off
  NO
- Invia Chiam. em.
  NO
- Attiva O.C. 1
  0
- Att. O.C. emer 1
  0
- Stringa Utente

I Codici Utente programmabili sono in totale 8 e permettono di accedere a tutte le funzioni di gestione della centrale.Ogni Codice Utente può avere delle personalizzazioni diverse che consistono nell'abilitare o meno determinate funzioni della tastiera. Tra parentesi sono riportati i tasti che fanno riferimento alle funzioni. **Esempio:** Abilitando la funzione "Abil accens. ON", si abilita di conseguenza il tasto (ON). Se un codice utente viene abilitato a questa funzione, l'utente avrà la possibilità di accendere in ON.

I valori di fabbrica sono:
Codice Utente 1: **000010** e Codice Emergenza 1: **000011**
Codice Utente 2: **000020** e Codice Emergenza 2: **000021**
Codice Utente 8: **000080** e Codice Emergenza 8: **000081**

Il **Codice di Emergenza** si forma sommando un'unità senza riporto all'ultima cifra del Codice Utente. **Esempi:** Il codice di emergenza associato al codice 000709 è 000700. Il codice di emergenza associato al codice 000703 è 000704.

Codice attivo
"SI" abilita il riconoscimento del Codice.

Abilita accensione in ON - comando (ON)
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità ON.

Abilita accensione in HOME - comando (HO)
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità HOME.

Abilita accensione in AREA - comando (AR)
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità AREA.

Abilita Spegnimento - comando (5)
"SI" abilita il Codice allo spegnimento della centrale.

Cambia codice - comando (1)
"SI" abilita il Codice alla possibilità di variare sé stesso

Abilita memoria eventi- comando (MEM)
"SI" abilita il Codice alla possibilità di esaminare la memoria eventi della centrale.

Esclude zone - comando (0)
"SI" abilita il Codice alla possibilità di escludere le zone da tastiera o da RTC con il comando (0).

Abilita buzzer off
"SI" abilita il Codice alla possibilità di escludere il suono del cicalino della tastiera.

Invia Chiamata
"SI" fa in modo che si attivi una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice relativo all'utente.

Abililita RTC e Open Collector - comando (6) (RTC = Controllo Telefonico Remoto)
"SI" abilita il Codice a poter gestire a distanza la Centrale attraverso la linea telefonica (vedi Tagliandino Azzurro) e l'abilitazione dell'attivazione degli Open colector 1 e 2 .

Cambia Numeri telefonici - comando (2)
"SI" abilita il Codice alla possibilità di variare / verificare i numeri telefonici

Blocca chiamate (telefoniche)
"SI" abilita il Codice alla possibilità di interrompere le comunicazioni telefoniche, digitando semplicemente il codice utente in tastiera.

Abilita test uscite - comando (7)
"SI" abilita il Codice Utente a fare una verifica funzionale delle uscite della centrale che consiste nell'attivarle per un tempo di 3 secondi (Manuale Utente).

Spegne senza OFF
"SI" abilita il Codice allo spegnimento della centrale, senza premere in tasto **(5)** della tastiera (deve essere comunque abilitato a spegnere, vedi **Spegne centrale)**.

Invia chiamata emergenza (comunica il codice di emergenza)
"SI" fa in modo che si attivi una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice di Emergenza Utente (vedi "Manuale Utente").

Attiva O.C.
E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice; in questo modo, tutte le volte che questo sarà digitato, si attiverà l' O.C. (1 o 2).

O.C. di Emergenza
E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice di Emergenza selezionato; in questo modo, tutte le volte che sarà digitato, si attiverà l' O.C. (1 o 2).
I Codici di Emergenza non sono programmabili, ma sono codici che la centrale automaticamente crea aggiungendo un'unità al "Codice Utente originale"; ogni Codice Utente, quindi, ha il proprio Codice d'Emergenza.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

Stringhe Utenti: per ogni codice Utente é possibile associare una descrizione di 16 caratteri alfanumerici;

- Premere le frecce **(↑)** e **(↓)** per selezionare la stringa
- Premere **(CLR)** per poter variare
- Tasti scrittura:
  (1)abc1**(2)**def2**(3)**ghi3**(4)**jkl4**(5)**mno5**(6)**pqr6**(7)**stu7**(8)**vwx8**(9)**yz.
  (0)_'0
- Premere le frecce **(←)** e **(→)** per posizionare il cursore
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

Tastiere LED - TG

Prog. Tast. LED ENT ↑↓

Num. Tast.LED? 0 (max. 4)

- Buzz. in Allarme SI
- Buzz. in Uscita SI
- Buzz. in Rientro SI
- Buzz. in Chime SI
- Buzz. in Door SI
- Beep dei Tasti SI
- Beep Acc/spe TCM NO

Per ogni tastiera può essere abilitato singolarmente il funzionamento del Buzzer, in caso si voglia udire la scansione del solo tempo di **ingresso**, di **uscita** e di **allarme**.

Buzzer in allarme
Funzione legata a "Prog.Opzioni / Attiva Buzzer".
Buzzer in uscita
Funzione legata all'esistenza di linee temporizzate.
Buzzer in rientro
Funzione legata all'esistenza di linee temporizzate.
Buzzer in chime
Funzione legata a "Prog. Opzioni / Chime".
Buzzer in door
Funzione legata a "Prog. Opzioni / Door".
Buzzer dei tasti
Abilita o meno il beep della tastiera alla pressione dei tasti;
- Se impostato a NO, il Beep dei tasti è sempre disattivato;
- Se impostato a SI, l'utente abilitato esclude ed include il Beep a piacere.
Buzzer Acceso/Spento Telecomando
Abilita o meno il beep della tastiera alla ricezione del comando di Accensione/spegnimento;

Tastiere LCD - TC

Prog. Tast. LCD ENT ↑↓

Num. Tast.LCD? 0 (max. 4)

- Buzz. in Allarme SI
- Buzz. in Uscita SI
- Buzz. in Rientro SI
- Buzz. in Chime SI
- Buzz. in Door SI
- Beep dei Tasti SI
- Beep Acc/spe TCM NO

Per ogni tastiera può essere abilitato singolarmente il funzionamento del Buzzer, in caso si voglia udire la scansione del solo tempo di **ingresso**, di **uscita** e di **allarme**.

Buzzer in allarme
Funzione legata a "Prog.Opzioni / Attiva Buzzer".
Buzzer in uscita
Funzione legata all'esistenza di linee temporizzate.
Buzzer in rientro
Funzione legata all'esistenza di linee temporizzate.
Buzzer in chime
Funzione legata a "Prog. Opzioni / Chime".
Buzzer in door
Funzione legata a "Prog. Opzioni / Door".
Buzzer dei tasti
Abilita o meno il beep della tastiera alla pressione dei tasti;
- Se impostato a NO, il Beep dei tasti è sempre disattivato;
- Se impostato a SI, l'utente abilitato esclude ed include il Beep a piacere.
Buzzer Acceso/Spento Telecomando
Abilita o meno il beep della tastiera alla ricezione del comando di Accensione/spegnimento;

Autotest

Prog.Autotest ENT ↑↓

- Ora 1mo Autotest 0
- Min. 1mo Autotest 0
- Intervallo . 0 (0 - 255 ore)

L'Autotest viene eseguito all'ora programmata e può essere inteso come *"test di sopravvivenza del sistema"*, se programmato ad inviare una chiamata telefonica ad un centro di teleascolto.
Con la programmazione dell'intervallo, si stabilisce ogni quante ore la funzione di Autotest verrà eseguita. Inserendo il valore 0 (zero) l'Autotest non verrà mai eseguito.
Ogni volta che si entra nel menù di programmazione con il codice installatore, l'autotest riparte dall'ora e minuti programmati per il primo autotest.
Esempio: si vuole attivare la funzione autotest alle **ore 22:30 di ogni giorno**, per comunicare la sopravvivenza dell'impianto stesso.
Ora 1° Autotest : 22
Min. 1° Autotest : 30
Intervallo Autotest: 24 (ogni 24 ore)

Data/Ora

Prog. Data / Ora ENT ↑↓

- Ore 15
- Minuti 30
- Giorno 10
- Mese 5
- Anno 6

Programmazione Data/Ora
si impostano la data e l'ora corrente che compaiono sulla tastiera a display; affinché sia attendibile l'analisi degli eventi registrati nella memoria eventi, é importante che la data e l'ora siano programmate in modo corretto.

- Premere **(CLR)** per poter variare
- Inserire l'Ora
- Premere **(ENT)** per confermare
- Premere le freccie **(↑) (↓)** per spostarsi
- Inserire Minuti/Giorno/Mese/Anno
- Premere **(ENT)** per confermare
- Premere **(ESC)** per uscire

a pagina seguente

da pagina precedente

Telefonico

In questo menù è possibile memorizzare fino a 8 numeri telefonici. Per ogni Numero telefonico si può definire il protocollo di comunicazione *(Vocale 1 o 2 , Fast, Sia, Sia_Hayes, Contact-Id)*, il numero di tentativi di chiamata per ogni Num.Tel.

Passi minimi di programmazione:

- Impostare un protocollo di comunicazione; es: VOCALE 1
- Impostare un numero di telefono da chiamare; es: 049 9698 ...
- Associare le zone che dovranno attivare la comunicazione al numero telefonico. - ASSOCIA ZONE
- Associare gli eventi tecnici che dovranno essere comunicati al numero telefonico. - ASSOCIA EVENTI: TAMPER

Telefonico
ENT ↑↓

vedi sotto Num. Tel.

a pagina Reset Prog/Accen

Numeri Telefonici

Prog. Numeri Tel.
ENT ↑↓

Num.Telefonico
1 (1 - 8)

Numero Telefonico
Selezionare il numero telefonico da 1 a 8 da programmare.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da programmare da 1 a 8
- Premere **(ENT)** per confermare

Protocollo
Nessuno

Il **protocollo** definisce, per ogni numero di telefono, la modalità con cui dovranno essere trasmessi gli eventi.

FAST FORMAT: è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza; per mezzo di canali aperti o chiusi permette di riconoscere il tipo di eventi trasmessi.
SIA: é un protocollo che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico, dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza, più evoluto rispetto al FAST FORMAT.
SIA-HAYES: è un protocollo più evoluto del SIA che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico con un modem certificato collegato ad un computer dove é stato installato il software di ricezione.
CONTACT-ID: é un protocollo che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico, dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza, più evoluto rispetto al FAST FORMAT.
VOCALE 1: qualora sia stata collegata la scheda opzionale **Mod.TEL4000** sulla centrale, si ha la possibilità di inviare, al numero telefonico programmato, il primo dei messaggi registrati
VOCALE 2: qualora sia stata collegata la scheda opzionale **Mod.TEL4000** sulla centrale, si ha la possibilità di inviare, al numero telefonico programmato, il secondo dei messaggi registrati

- Premere **(CLR)** per poter variare
- Premere **(CLR)** per selezionare il protocollo
- Premere **(ENT)** per confermare

Numero:

Numero:
Impostare il numero di telefono desiderato

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero di telefono
- Premere **(ENT)** per confermare
- Premere le frecce **(↑)** e **(↓)** per passare ad un altro menù

Le lettere **P** e **W**, si impostano pigiando il tasto **(ON)** e **(HO)**

La lettera **P** fa in modo che il combinatore interpreti il numero anteposto a questa sigla come occorrente per prendere la linea esterna da un centralino interno (Es.: **9P049W334312**).
La lettera **W** introduce una pausa di tre secondi nel punto dove è stata inserita (Es.: **049W334312**).
L'ascolto del tono di linea libera, se abilitato, inizia dopo la selezione della parte del numero antecedente il codice P.

Num. Tentativi
3

Numero dei tentativi (di chiamata)
La comunicazione viene ripetuta per il numero di volte impostato. Se la comunicazione dovesse andare a buon fine, i tentativi non si ripeteranno. Per quanto riguarda il protocollo Vocale, il controllo che identifica il buon fine di una chiamata, si abilita attraverso l'opzione "Ascolto Risposta", se l'opzione "Ascolto Risposta" risultasse disabilitato, il combinatore eseguirà tante chiamate quanti sono i tentativi impostati.

Se viene impostato un numero di "Ripetizioni vocali" maggiore di 1 è possibile interrompere tutte le chiamate premendo il tasto "3" del telefono che riceve il messaggio durante la pausa tra un messaggio ed il successivo.

a pagina seguente

a pagina seguente Codice Cliente

da pagina precedente

da pagina precedente
Numero Tentativi

Numeri Telefonici

Codice Cliente

Codice Cliente: le comuncazioni digitali hanno l'esigenza di comunicare l'Account Code (Codice Cliente). Quindi, ogni numero di telefono può avere il proprio Account Code.
- In **SIA** e **SIA_HAYES** il codice é formato da 6 cifre;
- In **Contact - ID** e **Fast Format** il codice é formato da 4 cifre;
- Deve essere composto partendo da sinistra impostando;le ultime due cifre non vengono considerate. **Es. 1234**

Assoc. Zone 1
NNNNNNNN

Assoc. Zone 9
NNNNNN

Assoc. Zone 17
NN# # NNNN

Assoc. Zone 25
NNNN# # NN

Assoc. Zone 33
NNNNNN# #

Associa zone
In questo menù si associano le zone di allarme ai numeri telefonici. In questo modo il singolo allarme di zona, se impostato a "**SI**" in questo menù, può essere comunicato ad un numero telefonico piuttosto che a tutti; la zona dev'essere impostato a "**SI**" anche nel ***menù: memorizza allarme*** affinchè la telefobnata venga inviata. Il ripristino di zona è comunicato se è impostato a "SI" il ***menù: memorizza ripristino***.

Per visualizzare gli altri gruppi di zone è necessario premere CLR e successivamente i tasti freccia **(↑) (↓)** per visualizzare gli altri gruppi di zone.

- Premere **(CLR)** per variare o per poter visualizzare gli altri gruppi di zone
- Premere **(↑) (↓)** per spostarsi tra i gruppi
- Premere **(CLR)** per variare - con **(5)** si varia tutto contemporaneamente
- Premere **(ENT)** per confermare

Opzioni Telefoniche

Opzioni telef.
ENT ↑↓

Asc. Tono Linea
SI

Numeraz. impulsi
NO

Ascolto risp.
SI

Salto Segret.
NO

Pausa Tentativi
60 (0-255 sec)

Ripetiz. Mess
2 (max. 15)

Num. squilli
0 (max 15)

Ascolto linea libera
Nel telefonico é presente un circuito di rilevazione del tono di linea libera; quando si impegna la linea, fa in modo che la composizione avvenga soltanto quando questa sia effettivamente presente. Nel caso in cui la rilevazione del Tono di linea risulti difficile, come nei casi di derivazione da centralini telefonici, scegliendo l'opzione **"NO"** si disabilita il circuito di ascolto del tono di linea libera, favorendone comunque la composizione.

Numerazione Impulsi
Si può scegliere se il telefonico debba comporre numeri telefonici in modalità ***Impulsi (Decadica)*** o ***DTMF (Multifrequenza)***. La modalità DTMF è fortemente consigliata, perché velocizza la composizione del numero.
Impostando **SI**, si abilita la modalità Impulsi (Decadica)
NOTA: controllare che l'ente erogante supporti tale servizio.

Ascolto della risposta
Se viene abilitata questa funzione, il messaggio in sintesi vocale inizia ad essere trasmesso solo dopo una risposta dell'Utente chiamato; in questo caso, la telefonata viene considerata come **"andata a buon fine"** e, quindi, non verrà più ripetuta a nessun numero telefonico associato all'evento. Non abilitando questa funzione, il messaggio avrà inizio appena il combinatore avrà terminato di comporre il numero telefonico e le telefonate di sintesi vocale verranno ripetute per tutti il numero di tentativi programmati a tutti i numeri telefonici associati associati all'evento. (vedi "Numero dei Tentativi")

Salto segreteria
Se fosse inserita una segreteria telefonica, si può attuare lo scavalcamento **(vedi "Funzione RTC"manuale utente).**

Pausa tra tentativi
Qualora le telefonate non andassero a buon fine, tra il secondo tentativo ed ogni successivo verso lo stesso numero telefonico, sarà interposto il ritardo qui programmato.
E' da notare che, per normativa, viene inserita automaticamente una pausa minima di 6 secondi tra telefonate successive.

Ripetizioni Messaggio Vocale
Si definisce quante volte l'eventuale messaggio di sintesi vocale debba essere ripetuto, quando viene attivata una comunicazione telefonica.
Nel caso si voglia comunicare il messaggio ad una **segreteria telefonica fissa** o **cellulare**, è consigliabile impostare un numero sufficiente di ripetizioni, tale da poter garantire la registrazione del messaggio in segreteria.

Numero Squilli Risposta
Abilitando la funzione di Squilli Risposta, con un numero di squilli maggiore di 0, è possibile chiamare l'impianto dove è installata la centrale per ottenere un collegamento RTC (vedi "Funzioni RTC Utente").

ATTENZIONE: La funzione RTC è attiva solo per i codici utente in cui è abilitata questa funzione (vedi "Abilita RTC e O.C.")

- Premere **(CLR)** per poter variare e/o variare i dati
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

Da pagina precedente

Associa Eventi

Ass. Eventi Tel. ENT ↑↓

- Com. Tamper 1 nnnnnnnn
- Com. Panico 1 nnnnnnnn
- Com. Medico 1 nnnnnnnn
- Com. Fuoco 1 nnnnnnnn
- Manc. rete 1 nnnnnnnn
- Batt. bassa 1 nnnnnnnn
- Acc. ON 1 nnnnnnnn
- Acc. HOME 1 nnnnnnnn
- Acc. AREA 1 nnnnnnnn
- Esclusione 1 nnnnnnnn
- Watch-Dog 1 nnnnnnnn
- Com. codici 1 nnnnnnnn
- Cod. emerg. 1 nnnnnnnn
- Autotest 1 nnnnnnnn
- Sopravvivenza 1 nnnnnnnn
- Interferenza 1 nnnnnnnn
- Antimask Sens 1 nnnnnnnn

In questo menù si associano gli eventi ai gruppi di numeri di telefono affinché vengano inviati ai numeri qui stabiliti:

Com. Tamper
Comunicazione di tutti gli eventi di tipo Tamper, ai numeri di telefono associati.
Comunica Panico (No Fast)
Tenendo premuto il tasto **(1)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza
Comunica Medico (No Fast)
Tenendo premuto il tasto **(3)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza
Comunica Fuoco (No Fast)
Tenendo premuto il tasto **(2)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza
Mancanza rete
Comunicazione della Mancanza di tensione di rete ai numeri di telefono associati, dopo un ritardo programmabile in “Programmazione Tempi”.
Batteria bassa
Comunicazione dello stato di basso livello della batteria ai numeri di telefono associati.
Accensione ON
Comunicazione dell’Accensione in modalità ON ai numeri di telefono associati e lo spegnimento.
Accensione HOME
Comunicazione dell’Accensione in modalità HOME ai numeri di telefono associati e lo spegnimento.
Accensione AREA
Comunicazione dell’Accensione in modalità AREA ai numeri di telefono associati e lo spegnimento.
Esclusione (No Fast)
Comunicazione di una eventuale esclusione di zona ai numeri di telefono associati.
Watch Dog
Per Watch-Dog si intende una particolare funzione di controllo sul microprocessore; in caso di gravi disturbi elettrici (fulmini, grandi sbalzi di tensione, ecc.) questo circuito provoca un “restart” del sistema senza perdita di nessun dato registrato. Questo evento di controllo sul funzionamento della centrale, può essere inviato ai numeri di telefono associati.
Comunica codici (No Fast)
Comunicazione del codice utente digitato in tastiera ai numeri di telefono associati, se il Codice è abilitato a: ”Invia Chiamata”
Codice di emergenza (No Fast)
Comunicazione del codice utente di emergenza digitato in tastiera ai numeri di telefono associati, se il Codice è abilitato a: ”Invia Chiamatata emergenza”
Autotest
Comunicazione dell’autotest ai numeri telefonici associati
Sopravvivenza (No Fast)
Comunicazione della mancata ricezione della sopravvivenza di uno o più sensori.
Interferenza Radio (No Fast)
Comunicazione della segnalazione dell’interferenza radio.
Com. Antimask (no fast)
Comunicazione dell’evento antimask, ai numeri di telefono associati. (codificato come Tamper)

Nota: **(No Fast)** indica gli eventi che non vengono comunicati con il protocollo FAST.
Nota: gli eventi, qualora fossero associati ad un numero telefonico con protocollo vocale (1 o 2), saranno comunicati con il messaggio registrato vocale (1 o 2)

Canali Fast

Canali FAST ENT ↑↓

- FAST tamper 1 (1 - 8)
- FAST acceso/sp. 2 (1 - 8)
- FAST watch-dog 3 (1 - 8)
- FAST manc. rete 4 (1 - 8)

Si programmano tutti i Canali da attivare per le segnalazioni in Fast Format che non siano relative agli eventi di zona.

Diamo di seguito tutti i Menù che permettono di inserire i vari parametri:
- Canale **Fast Format** per segnalazione di allarme della zona dedicata **Tamper**.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Acceso / Spento** della centrale.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Watch-Dog** del microprocessore.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Mancanza della tensione di rete**.

Premere **(CLR)** per variare
Scrivere il numero da impostare
Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

Codici Linee

In questo Menù si definiscono, per ogni zona di ingresso della centrale e per ogni protocollo telefonico, tutti i codici che identificano il tipo di evento da trasmettere.
E' possibile anche personalizzare il messaggio vocale di allarme delle singole zone utilizzando la libreria di vocaboli a disposizione (vedi tabella fonie).

Codici linee ENT ↑↓

- Num. zona ? 1 (max. 38)
- Codice FAST 3 (1 - 8)
- Codifica SIA 1 (max. 13)

Canale FAST
I valori dei canali da inserire vanno da 1 a 8.
Esempio: ricevendo questo codice, la centrale di ricezione in Fast Format apre, in caso di allarme, un canale corrispondente al codice programmato e lo richiude per un ripristino della zona.
Codifica SIA
In base al codice impostato varia il messaggio relativo al tipo di zona indirizzate ai ricevitori SIA - Contact ID.
I codici ***ZONA*** assegnabili sono:

(Codifica SIA - SIA HAYES - Contact ID)

Cod. 1 : FURTO
Cod. 2 : GAS
Cod. 3 :GENERICO
Cod. 4 : FUOCO
Cod. 5 : TEMPERATURA
Cod. 6 : MEDICO
Cod. 7 : PANICO
Cod. 8 : EMERGENZA
Cod. 9 : SPRINKLER
Cod. 10 :LIVELLO LIQUIDO
Cod. 11 :FREDDO
Cod. 12 :TAMPER
Cod. 13 :SILENZIOSO

- Premere (**CLR**) per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere (**ENT**) per confermare

TEL4000 - Ascolto - Registrazione Mess. vocale

Play Rec mess. ENT ↑↓

- Num.Mess.Vocale 1 (1 - 2)
- Ascolto = ENT Registr = MEM
- 1 10

Play Rec mess.
In questo menù è possibile ascoltare e registrare il messaggio vocale 1 e/o 2.
Per poter registrare il messaggio vocale 1 è necessario seguire le indicazioni descritte al capitolo "SCHEDA DI SINTESI VOCALE"
Numero Messaggio Vocale
Selezionare il messaggio vocale che si intende registrare; VOCALE 1 o VOCALE 2.

- Premere (**CLR**) per variare
- Scrivere il numero del messaggio da ascoltare e/o registrare
- Premere (**ENT**) per confermare

- Premere (**ENT**) per ascoltare
- Premere (**MEM**) per registrare
- Premere (**ESC**) per interrompere la registrazione

Ponte S1
- In posizione **(1-2)** è possibile effettuare la registrazione ed ascolto dei messaggi tramite un telefono collegato all'ingresso plug dedicato presente nella scheda **(mod.TEL4000**)

La barra di completamento indica lo scorrere del tempo; il messaggio ha una lunghezza massima 1 . . . . . 10 di 10 secondi

Reset Programmazione / Accensioni

Reset Prog/Accen ENT ↑↓

- Reset Prog. ENT=Si CLR=No
- Reset Accens. ENT=Si CLR=No

Reset Programmazione / Accensioni
Questo menù permette di effettua il reset della configurazione della centrale o il reset delle accensioni.

Reset Programmazione
Confermando il **RESET della PROGRAMMAZIONE,** si provoca il ripristino di tutta la configurazione della centrale riportandola ai valori di fabbrica, esclusa la Memoria Eventi.
Reset Accensioni
Confermando **RESET delle ACCENSIONI**, automaticamente tutte le accensioni attive (impulsive o da tastiera) verranno resettate. Se c'è una chiave a STATO attiva, la centrale rimarrà accesa.

- Premere **(ENT)** per ripristinare tutti i parametri di default
- Premere **(↑) (↓)** per muoversi
- Premere **(CLR)** per uscire

da pagina
Prog. Telefonico

Versione Eprom

Versione eprom
ENT ↑↓

Concorde PlusWS
V x.xx

In questo menù si visualizza la versione del software della centrale.

La versione del software della tastiera, viene visualizzata premendo contemporaneamente i tasti **(CLR)** ed **(ESC)**.

Premere **(ESC)** per uscire

Blocca Menù

Blocca Menu
ENT ↑↓

Blocca menu
60

Entrando in questa modalità, si avrà la possibilità di bloccare tutte le segnalazione di allarme per un tempo di 60 minuti, al fine di intervenire comodamente nell'installazione o manutenzione dell'impianto.
Il tempo può essere ripristinato a 60 minuti, semplicemente uscendo e rientrando da questo menù o premendo un tasto qualsiasi.

Sensori RADIO

Prog. Radio
ENT ↑↓

Prog. Disp. Radio
ENT ↑↓

Disp. RFnr.

Sens.Registr. 1
sssssss--nnnnnn

TCM Registr. 1
nnnnnnnnnnnnnnn

Test Disp. Radio
ENT ↑↓

Test RF

Assoc.TCM utente
ENT ↑↓

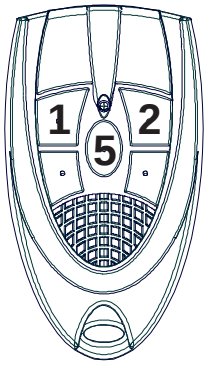
Num.Telecomando
1 (1 - 16)

Assoc. a Utente
1 (1 - 8)

Prog.Tasti TCM
ENT ↑↓

Funz. Tasto 1
Nessuna

Funz. Tasto 5+2
Nessuna



In questo menù è possibile effettuare l'acquisizione, la cancellazione e la verifica di tutti i dispositivi radio.
Fare riferimento a quanto descritto alla **pagina 20** del manuale.

ASSOCIAZIONE TELECOMANDO AL CODICE UTENTE
Numero Telecomando
Selezionare il telecomando da associare al codice
Associazione ad Utente
Associare il telecomando ad un codice utente attivo; il telecomando ne acquisisce tutti gli attributi.

PROGRAMMAZIONE DEI TASTI SUL TELECOMANDO
Funzione Tasto dal 1 al 5+2
Premere **(↑) (↓)** per selezionare il tasto da programmare

Funzioni:
- **Nessuna**: nessuna funzione associata
- **Accensione ON**: il tasto è associato all'accensione in ON
- **Accensione HOME**: il tasto è associato all'accensione in HOME
- **Accensione AREA**: il tasto è associato all'accensione in AREA
- **Spegnimento**: il tasto è associato allo spegnimento
- **Allarme Rapina**: il tasto è associato alla segnalazione rapina
- **Allarme Medico**: il tasto è associato alla segnalazione soccorso medico
- **Attivazione/Disattivazione OC1**: il tasto è associato all'attivazione della uscita O.C. 1 che dev'essere programmata come "**OC Utente**".
- **Attivazione/Disattivazione OC2**: il tasto è associato all'attivazione della uscita O.C. 2 che dev'essere programmata come "**OC Utente**".

Premere **(CLR)** per selezionare la funzione da associare al telecomando

Funzionamento dei tasti:
I tasti 1 e 2 attivano direttamente la funzione a cui sono associati,
il secondo gruppo di tasti si attiva per la pressione contemporanea, del tasto 5 (quello centrale) e successivamente di uno degli altri tasti.

Fine della programmazione e ritorno al menù **"Installazione"**

Reset dei Codici

Questa funzione ha lo scopo di portare i valori del codice istallatore ed i seguenti parametri al valore di fabbrica:

1. Codice installatore: **000000**
2. Tastiere LCD **1**
3. Tastiere LED **1**

Procedura:
- Chiudere al negativo i morsetti AO e AH
- Premere il pulsante di RESET
- Attendere che lo scambio del relè di allarme commuti, dopo circa 6 secondi
- Riaprire gli ingressi AO e AH
- Attendere qualche secondo che la tastiera si ripristini

Schema di collegamento